Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180008791
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 CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA.. ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA**.....
Registro: **04.0.0000154629**..... RNP: **1411023293**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**.....
.....
.....
Número da ART: **14201800000004896442** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**.....
Registrada em: **21/11/2018**.....Baixada em: **30/9/2015**.....
Forma de Registro: **Inicial**.....Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **MARCO ZERO - CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**.....
.....
Contratante: **CONDOMINIO RESIDENCIAL RAMOS SCODELER**..... CPF/CNPJ: **24340103000169**
Logradouro: **RUA ANTÔNIO SCODELER**..... Nº: **895**...
Complemento: ..... Bairro: **FAISQUEIRA**.....
Cidade: **POUSO ALEGRE**..... UF: **MG**..... CEP: **37555-100**
Contrato: ..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....
Valor do contrato: **R$ 3300000,00**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: **RUA ANTÔNIO SCODELER**..... Nº: **895**...
Complemento: ..... Bairro: **FAISQUEIRA**.....
Cidade: **POUSO ALEGRE**..... UF: **MG**..... CEP: **37555-100**
Início: **1/10/2014**. Conclusão efetiva: **30/9/2015**.... Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **RESIDENCIAL**..... Código: .....
Proprietário: **CONDOMINIO RESIDENCIAL RAMOS SCODELER**..... CPF/CNPJ: **24340103000169**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO PROJETO ESTRUTURA E CONCRETO ESTRUTURAS METALICAS , Quantidade 3284,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST.ALV. P/FINS RESIDENCIAIS , Quantidade 3414,11 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST.ALV. P/FINS RESIDENCIAIS , Quantidade 3414,11 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM ESTRUTURA E CONCRETO ESTRUTURAS METALICAS , Quantidade 3284,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALV. P/FINS RESIDENCIAIS , Quantidade 3414,11 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALV. P/FINS RESIDENCIAIS , Quantidade 3414,11 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST.ALV. P/FINS RESIDENCIAIS Quantidade 3414,11 , Unidade m²**.....

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

2º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Pouso Alegre, 06/07/2022 15:30:25 18261

SELO DE CONSULTA: FUB93226
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 6550.6945.3816.7035
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por
KARINA FELSCH KERSUL - ESCREVENTE
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,53
Consulte a validade deste selo no site https://selos.tjmg.jus.br

Nº DA ETIQUETA ABX12074

2º TABELIONATO DE NOTAS - Pouso Alegre - MG

Observações
OBRA PROPRIA CONSTRUÇÃO CONDOMINIO RESIDENCIAL RAMOS SCODELER EM REGULARIZAÇÃO AS ARTS 2062799 , 3549181 E 2376488.....

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
1420180008791
Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS MAIS, CONSTA DA PRESENTE CERTIDAO A SEGUINTE RESSALVA: NAO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO OS SERVICOS CONSTANTES NOS (ITENS: 18.6;18.12;18.15) CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELO "CONDOMINIO RESIDENCIAL RAMOS SCODELER) EM 14/11/18, UMA VEZ QUE NAO E DA ATRIBUICAO DO ENG. CIVIL "CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA".....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 344721 a 344725, o documento contendo 5 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 1420180008791/2018
27/11/2018 , 15:01:57
1420180008791

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.

2º TABELIONATO

PODER JUDICIÁRIO • TJMG • CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

2º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Pouso Alegre, 06/07/2022 15:30:25 18261

SELO DE CONSULTA: FUB93225
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 2186.3312.7041.3462
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por
KARINA FELSCH KERSUL - ESCREVENTE
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,33
Consulte a validade deste selo no site https://selos.tjmg.jus.br

Nº DA ETIQUETA ABX11207

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

2º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Pouso Alegre, 06/07/2022 15:30:25 18261

SELO DE CONSULTA: FUB93224
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 6467.9902.8487.2588
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por
KARINA FELSCH KERSUL - ESCREVENTE
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,33
Consulte a validade deste selo no site https://selos.tjmg.jus.br

2º TABELIONATO/3421-4622 Pouso Alegre MG

Nº DA ETIQUETA ABX212072

Selo de Controle 344721

Residencial Ramos Scodeler

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS

Atestamos para os devidos fins, que a empresa MARCO ZERO CONSTRUÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, com sede na cidade de Pouso Alegre- MG, à Rua Claudio Manoel da Costa, 356 Bairro São José , inscrito no CNPJ : 25.289.836/0001-89, através do engenheiro Civil CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA CREA : 154629/D executou os serviços abaixo especificados

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CONDOMINIO RESIDENCIAL RAMOS SCODELER

POUSO ALEGRE-MG

RUA : ANTONIO SCODELER 895 - FAISQUEIRA

Inicio da obra: 01/10/2014
Termino da Obra: 30/09/2015
AREA :3414,11M2

CONDOMINIO RESIDENCIAL RAMOS SCODELER

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL

		UNID.	QUANT.
SERVIÇOS INICIAIS	1.1 PROJETO		
	1.1.2- FUNDAÇÕES	VB	1,00
	1.1.3- ESTRUTURAL	VB	1,00
	1.1.4-HIDRAULICA	VB	1,00
	1.2 - PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	VB	1,00
	1.4-CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES	VB	1,00
	1.5-APROVAÇÃO , EMOLUMENTOS E LICENÇAS	VB	1,00
	1.6-DOCUMENTOS E REGISTROS	VB	1,00
	1.7-CÓPIAS	VB	1,00
	1.8-SEGURO	VB	1,00
	SUBTOTAL		
2 - SERVIÇOS GERAIS	2.1- LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
	2.2- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	VB	1,00
	2.3- PLACA DA OBRA	VB	1,00
	2.4- DEMOLIÇÃO		
	2.5- LIMPEZA DA OBRA (RETIRADA DE ENTULHOS, LIMPEZA PERMANENTE	MÊS	12,00
	2.6- MAQUINAS E FERRAMENTAS	MÊS	12,00
	2.7- TRANSPORTE (INTEERNO E EXTERNO)	MÊS	12,00
	2.8- CONTROLE TECNOLOGICO	MÊS	12,00
	2.9- EPI - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (GERAIS, DE OPERARIOS, DE EQUIPAMENTOS DA OBRA	MÊS	4,00
	2.10- DIVERSOS (CONSERTO, REAPROVEITAMENTO, TRATAMENTO DE MATERIAIS, DESPESAS COM VIZINHOS,ETC)	VB	
	2.11-CONSUMOS (ÁGUA, LUZ, COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTES, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO, MEDICAMENTOS PARA EMERGENCIA, MATERIAL DE LIMPEZA, ETC)	MÊS	12,00
	2.12-ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA	MÊS	
	SUBTOTAL		
3-MOVIMENTO DE TERRA	3.1-PREPARAÇAO DO TERRENO(DESMATAMENTO, DESLOCAMENTO, RETIRADA DE INFRA-ESTRUTURA EXISTENTE)	M2	3520,00
	3.2-ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	135,00
	3.3-ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	867,00
	3.4-LOCAÇÃO DA OBRA	M2	3520,00
	3.5-ATERRO	M3	120,00

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

2º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Pouso Alegre, 06/07/2022 15:30:25 18261

SELO DE CONSULTA: FUB93223
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 3803.0272.4654.7904
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por:
KARINA FELSCH KERSUL - ESCREVENTE
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,33
Consulte a validade deste selo no site https://selos.tjmg.jus.br

Nº DA ETIQUETA ABX212071

2º TABELIONATO / 3AZ12022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
344722

Residencial
Ramos Scodeler

	3.6-REATERRO	M3	
	3.7-COMPACTAÇAO (INCLUINDO CONTROLE TECNOLOGICO	M2	120,00
	3.8-RETIRADA DE TERRA	M3	90,00
	SUBTOTAL		
4- FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	4.1-ESTACA HÉLICE CONTINUA CAP 20 TON PROF MEDIA 12,00M	ML	1230,00
	4.1.1-ESTACA HÉLICE CONTINUA CAP 30 TON PROF MEDIA 12,00M	M	152,00
	4.1.2-ESTACA HÉLICE CONTINUA CAP 40 TON PROF MEDIA 12,00M	ML	296,00
	4.2-ARMADURA DIAM 10.0M	KG	270,00
	4.3-CONCRETO FCK 20MPA INCL LANÇAMENTO MECÂNICO	M3	10,00
	4.4-ARMADURA DIAM 10.0MM	KG	850,00
	4.5-ARMADURA DIAM 12.5MM	KG	1478,00
	4.6-ARMADURA DIAM 6.3MM	KG	1237,00
	4.7-FORMAS	M2	856,00
	4.8-CONCRETO FCK 20	M3	48,00
	SUBTOTAL		
5- ESTRUTURA	5.1 -CONCRETO ESTRUTURAL	M3	379
	5.2-FORMAS	m2	3043,00
	5.3-ARMADURA	KG	
	5.4-PRÉ MOLDADOS TIPO TRELIÇA H=08CM	m²	3284,00
	5.5-ARMADURA DIAM 6.3MM	KG	4256,00
	5.6-ARMADURA DIAM 10.0MM	KG	5195,00
	5.7-ARMADURA DIAM 12.0MM	KG	4580,00
	SUBTOTAL		
6- PAREDES E PAINEIS	6.1-ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP 0,15CM	M2	3538,00
	6.2-ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP 0,10CM	m2	2938,00
	6.3-VERGAS DE CONCRETO	M2	949,00
	6.4-MURO DE FECHAMENTO	ML	80,00
	6.5-VERGAS DE CONCRETO	VB	
	6.6-ELEMENTO DE COMPOSIÇAO E PROTEÇAO DAS FACHADAS	M2	
	6.7-ALVENARIA ESRUTURA	m2	
	6.8-VEDAÇÕES ESPECIAIS	m2	
	6.9-MUROS DE FECHO	m2	
	SUBTOTAL		
7-ESQUADRIAS DE MADEIRA	7.1- PORTAS		
	7.1.1- PORTAS 0,70X2,10	unid.	68,00
	7.1.1.1-PORTAS 0,80X2,10	CONJ	242,00
	7.1.1.2-PORTAS 0,90X2,10 ABRIR	CONJ	4,00
	7.1.1.3-PORTAS 0,90X2,10 CORRER	CONJ	4,00
	7.1.1.3-PORTAS 0,90X2,10 CORRER COM PUXADOR DEFICIENTE	unid.	4,00
	7.2-BATENTES	unid.	318,00
	7.3-GUARNIÇÃO/JOGOS	unid.	318,00
	7.2-JANELAS		
	7.2.1-FOLHAS DE JANELAS	unid.	
	7.2.2-BATENTES	CONJ	
	7.2.3-GUARNIÇÃO	CONJ	
	7.2.4-ARMARIOS	M2	
	SUBTOTAL		
8 - ESQUADRIAS METÁLICAS	8.1-ALUMÍNIO		
	8.1.1-JANELAS	M2	256,00
	8.1.2-PORTAS	unid.	17,00
	8.1.3-BASCULANTE	M2	70,00
	8.1.4-GRADIL/GUARDA CORPO	M2	
	8.1.5-CORRIMÃO	ML	
	8.1.6-PORTÃO	M2	
	8.2-FERRO		
	8.2.1-JANELAS	M2	

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA
2º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Pouso Alegre, 06/07/2022 15:30:25 18261
SELO DE CONSULTA: FUB93222
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 8001.2791.4297.7687
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por
KARINA FELSCH KERSUL - ESCREVENTE
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,53
Consulte a validade deste selo no site https://selos.tjmg.jus.br
2º TABELIONATO
Pouso Alegre
Nº DA ETIQUETA ABX212070
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Residencial Ramos Scodeler

	8.2.2-PORTAS	unid.	
	8.2.3-BASCULANTES	M2	
	8.2.4--GRADIL/GUARDA CORPO	M2	
	8.2.5-CORRIMÃO DIÂM 1 1/4	ML	140,00
	8.2.6-PORTÕES	M2	
	8.2.7-ALÇAPÃP, GRELHAS, ESCADA DE MARINEHIRO, ETC	VB	14
	SUBTOTAL		
9-FERRAGENS	9.1-CONJUNTO PORTA SOCIAL	CONJ	64,00
	9.2-CONJUNTO PORTA INTERNA	CONJ	186,00
	9.3-CONJUNTO PORTA INTERNA		
	9.4-CONJUNTO PARA BANHEIRO	CONJ	68,00
	9.5-CONJUNTO PORTA LIXEIRA	CONJ	
	9.6-CONJUNTO PORTÃO	CONJ	
	9.7-CONJUNTO PARA JANELAS	CONJ	
	9.8-DOBRADIÇAS	unid.	
	SUBTOTAL		
10- VIDROS	10.1-LISOS	M2	
	10.2-FANTASIA ESP 4,0M	M2	518,00
	10.3-TEMPERADO/LAMINADOS	M2	
	10.4-TIJOLO DE VIDRO	M2	
	10.5-PLASTICO E ACRILICO	M2	
	SUBTOTAL		
11-COBETURA DE ESTRUTURA METÁLICA	11.1-ESTRUTURA METÁLICA	M2	3284,00
	11.2-TELHA AMIANTO	M2	3284,00
	11.3-CALHAS E RUFOS	ML	228,00
	11.4-CUMEEIRAS	ML	161,00
	11.5-CONDULETES	ML	384,00
	SUBTOTAL		
12-IMPERMEABILIZAÇÃO	12.1-FUNDAÇÕES	M2	180,00
	12.2-PAREDES	M2	
	SUBTOTAL		
14-REVESTIMENTOS INTERNOS, EXTERNOS E ESPECIAIS	14.1-REVESTIMENTOS INTERNOS		
	14.1.1-CHAPISCO	m2	23711,00
	14.1.2-GESSO PROJETADO	M2	21411,00
	14.1.3-CERÂMICA	M2	
	14.1.4-AZULEJOS	M2	2310,00
	14.2- REVESTIMENTOS EXTERNOS		
	14.2.1-CHAPISCO	M2	3117
	14.2.2-EMBOÇO	M2	46910
	14.2.3-REBOCO	M2	3117
	14.3-GRANITO	M2	71
	14.4 - PISOS INTERTRAVADOS	M2	630
	SUBTOTAL		
15-FORRO	15.1- GESSO EM PLACA	m2	210,00
	SUBTOTAL		
16-PINTURA			
	16.1- LATEX PVA SEM MASSA CORRIDA	m2	46910,00
	16.2- VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	1068,48

PODER JUDICIÁRIO • TJMG • CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

2º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Pouso Alegre, 06/07/2022 15:30:25 18261

SELO DE CONSULTA: FUB93221
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 8700.3318.6136.6836
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por:
KARINA FELSCH KERSUL - ESCREVENTE
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,33
Consulte a validade deste selo no site https://selos.tjmg.jus.br

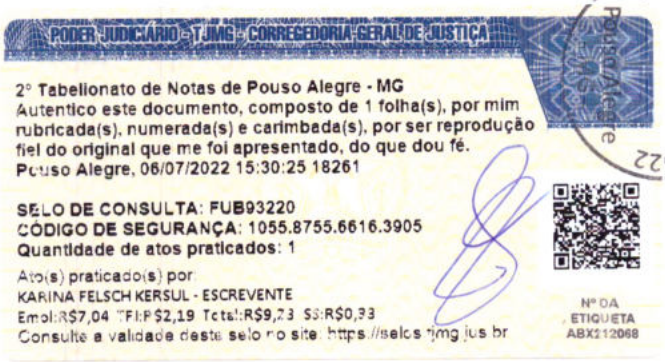
Nº DA ETIQUETA ABX212069

2º TABELIONATO / 3421 / 1622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
344724

Residencial Ramos Scodeler

	16.3-DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	M2	1,00
	16.12-TEXTURIZADA	M2	3414,11
	16.13- CAIAÇÃO	M2	300
	SUBTOTAL		
17-PAVIMENTAÇÕES	17.1-CONTRA-PISO/REGULARIZAÇÃO	m2	3489,00
	17.3-CERAMICO		
	17.3.1-CERAMICA	M2	3489,00
	17.19- RODAPÉS	M2	
	17.19-1- CERÂMICO	ML	3113,00
	17.21.2-CONCRETO PRÉ-FABRICADO ARMADO RUAS	ML	1211,00
	SUBTOTAL		
18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.1- TUBULAÇÃO E CAIXAS EM LAJES	VB	1,00
	18.2- RUBULAÇÃO E CAIXAS EM ALVENARIA	VB	1,00
	18.3- PRUMADAS GERAIS	VB	1,00
	18.4- ENFIAÇÃO PRUMADAS/AREAS COMUNS	VB	1,00
	18.5- EFIAÇÃO ÁREAS PRIVATIVAS	VB	1,00
	18.6- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	VB	1,00
	18.7- TOMADAS E INTERUPTORES	VB	1,00
	18.8- DISJUNTORES	VB	1,00
	18.9- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	VB	1,00
	18.10- LUMINÁRIAS EM PARTES COMUNS	VB	1,00
	18.11- LUMINÁRIAS EM PARTES PRIVATIVAS	VB	1,00
	18.12- ENTRADA ENERGIA/QUADRO DE MEDIÇÃO	VB	1,00
	18.15- ANTENA COLETIVA (EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS)	VB	1,00
	SUBTOTAL		
19-INSTALAÇÕES DE ÁGUA, SANITÁRIAS	19.1- ÁGUA FRIA		
	19.1.1- BARRILETE (INCLUSIVE REGISTROS)	VB	1,00
	19.1.2- PRUMADAS (INCLUSIVE REGISTROS)	VB	1,00
	19.1.3- DISTRIBUIÇAO (INCLUSIVE REGISTROS E VALVULAS)	VB	1,00
	19.1.4- ENTRADA/HIDROMETRO	VB	1,00
	19.1.5-INSTALAÇÃO DE RECALQUE-BOMBAS	CONJ	1,00
	19.3-ESGOTO		
	19.3.1- PRUMADA/VENTILAÇÃO	VB	1,00
	19.3.2- RAMAIS	VB	1,00
	19.3.3 - REDE TERREO/LIGAÇÃO REDE PUBLICA	VB	1,00
	19.3.4- CAIXAS E RALOS	VB	1,00
	19.4 - AGUAS PLUVIAIS	VB	1,00
	19.4.1- TUBULAÇÕES	VB	1,00
	19.4.2- CAIXAS, CANALETAS E RALOS	VB	1,00
	19.4.3- INSTALAÇÃO DE RECALQUE - BOMBAS	CONJ	
23-EQUIPAMENTOS SANITARIOS E DE COZINHA	23.1-VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	CONJ	67
	23.2- MICTÓRIOS	CONJ	
	23.3- LAVATÓRIOS ISOLADOS COMPLETOS	CONJ	67
	23.4- LAVATÓRIOS EM BANCADA	CONJ	
	23.5-PIAS DE COZINHA (TAMPO E CUBA)	CONJ	64
	23.6-BANCADAS DE BANHEIRO	M2	
	23.7-TANQUES	CONJ	64
	23.8-BANEHIRAS	CONJ	
	23.9-METAIS DE COZINHA (TORNEIRA)	CONJ	64
	23.10-METAIS BANHEIRO REG PRESSÃO 3/4	CONJ	69
	23.11- METAIS DE ÁREA DE SERVIÇO	CONJ	64
	23.12-COMPLEMENTOS PARA BANHEIRO (PAPELEIRA/SABONET/P.TOALHA)	CONJ	213
	23.13-RESERVATORIO DE AGUA 500L	CONJ	65



Residencial
Ramos Scodeler

	23.14-VASO SANITARIO DEFICIENTE	CONJ	2
	23.15- LAVATORIO DEFICIENTE	CONJ	2
	SUBTOTAL		
25- SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.1- LIGAÇÕES DEFINITIVAS	VB	1
	25.2-LIMPEZA GERAL/FINAL	VB	1
	25.3-HABITE-SE	VB	

POUSO ALEGRE, 14 NOVEMBRO DE 2018

CONDOMÍNIO RESIDENCIAL RAMOS SCODELER
CNPJ: 24.340.103/0001-69

RENATO MORAES MAGALHÃES - SÍNDICO
CPF: 028.830.936-79 - RG M8.672.734

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420150000138

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 CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA.. ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA.....
Registro: 04.0.0000154629..... **RNP:** 1411023293.....
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....
.....
.....
Número ART: 14201400000002223528.. **Tipo de ART:** Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: ..... **Baixada em:** 25/9/2014.....
Forma de Registro: Substituição..... **Participação Técnica:** Individual.....
Empresa Contratada: MARCO ZERO - CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.....
.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE..... **CPF/CNPJ:** 18675983000121
Logradouro: RUA DOS CARIJOS..... **Nº:** 45....
Complemento: ..... **Bairro:** CENTRO.....
Cidade: POUSO ALEGRE..... **UF:** MG..... **CEP:** 37550-000
Contrato: 127/2012..... celebrado em ..... **Vinculado à ART:** 14201300000001480435
Valor do contrato: R$ 1593808,77..... **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PINTO COBRA S/N..... **Nº:** .....
Complemento: ..... **Bairro:** CENTRO.....
Cidade: POUSO ALEGRE..... **UF:** MG..... **CEP:** 37550-000
Data Início: 27/5/2013. **Conclusão efetiva:** 25/9/2014. **Coord. Geográficas:** .....
Finalidade: OUTRO..... **Código:** .....
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE..... **CPF/CNPJ:** 18675983000121
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS DE RECREACAO , Quantidade 2206,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS DE RECREACAO , Quantidade 2206,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS DE RECREACAO , Quantidade 2206,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS DE RECREACAO , Quantidade 2206,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS DE RECREACAO , Quantidade 2206,68 , Unidade m².....

Observações

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - PEC CONFORME CONTRATO Nº 127/2012.....
.....
.....
.....

Informações Complementares

.....
.....
.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 121084 a 121095, o documento contendo 12 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 1420150000138/2015

21/01/2015, 09:02:07

1420150000138

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 de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vier 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.

CREA-MG

PREFEITURA DE POUSO ALEGRE

O desenvolvimento é a gente que

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
121084

ATESTADO DE EXECUCAO DE OBRAS

Atestamos, para os devidos fins que a Empresa MARCO ZERO CONSTRUÇÃO INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA, com sede na Cidade de Pouso Alegre – MG, à Rua Cláudio Manoel da Costa, 356 – Bairro São José, inscrita no CNPJ 25.289.836/0001-89, registrada no CREA nº 12939, executou os serviços abaixo especificados, conforme planilha abaixo:

OBRA : CONSTRUCAO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA – PEC 3000
ORÇAMENTO : PEC 3000 (OBRA) **CONCORRÊNCIA PÚBLICA 003/2012**
LOCAL : AVENIDA PINTO COBRA - CENTRO - POUSO ALEGRE / MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.REAL		
1.000.000		**SERVIÇOS INICIAIS**				
1.001.000	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00		
1.002.000	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	1.440,68		
.003.000	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL H=2,20M	M2	477,62		
1.004.000	73960	LIGACAO PROVISORIA AGUA C/SANITARIO	UN	1,00		
1.005.000	75680	LOCAÇÃO DE PRAÇA	M2	2.206,68		
1.006.000	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,80		
2.000.000		**INSTALAÇÕES DO CANTEIRO / SERVIÇOS GERAIS**				
2.001.000	72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	240,00		
2.002.000	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	3.647,36		
2.003.000	74242/001	BARRACAO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	49,57		
3.000.000		**MOVIMENTO TERRA**				
3.001.000	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	370,86		
3.002.000	5626	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM	T/KM	60,03		
3.003.000	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	370,86		
3.004.000	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	60,03		
3.005.000	SI_3062	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	64,65		
4.000.000		**INFRA-ESTRUTURA (BALDRAMES)**				
4.001.000	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	316,32		
4.002.000	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	0,00		
003.000	73942/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	385,55		
4.004.000	73964/001	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	M3	43,88		
4.005.000	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	65,77		
4.006.000	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	21,61		
4.007.000	74016/001	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRENO, COM SOQUETE	M2	128,27		
4.008.000	74115/001	CONCRETO PARA LASTRO (INCLUSIVE FUNDO DOS BLOCOS)	M3	6,41		
4.009.000	74156/002	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA SEM AÇO MOLDADA IN LOCO	M	0,00		
4.010.000	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	21,61		
4.011.000	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	21,89		
4.012.000	74254/002	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	1.562,24		
4.100.000	**FUN-001**	**INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES PROFUNDAS**				
4.100.001	FUN-STR-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACAS TIPO STRAUSS DMT ATÉ 50KM	UN	1,00		
4.100.002	FUN-STR-010	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" DN: 200/250MM	M	996,00		
4.100.003	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	94,00		
4.100.004	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO **(BLOCOS E BALDRAMES)**	M3	20,21		
4.100.005	74254/002	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	1.657,85		
4.100.006	74016/001	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRENO, COM SOQUETE	M2	37,66		
4.100.007	74115/001	CONCRETO PARA LASTRO (INCLUSIVE FUNDO DOS BLOCOS)	M3	1,14		
4.100.008	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	83,20		

2º TABELIONATO 3421-4621 Pouso Alegre - MG

4.100.006	74016/001	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRENO, COM SOQUETE	M2	37,66		
4.100.007	74115/001.	CONCRETO PARA LASTRO (INCLUSIVE FUNDO DOS BLOCOS)	M3	1,14		
4.100.008	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	83,20		
4.100.009	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	19,47		
4.100.010	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	19,47		
4.100.011	SON-SPT-015	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO D=4"	UN	1,00		
4.100.012	SON-SPT-020	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=4" COM MEDIDA DE SPT	M	30,00		
5.000.000		**SUPER-ESTRUTURA**				
5.001.000	68328	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	M2	41,85		
5.002.000	73942/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	670,95		
5.003.000	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	99,98		
5.004.000	74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	1.145,01		
5.005.000	74157/002	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	M3	99,98		
5.006.000	74254/001	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG	1.609,40		
5.007.000	74254/002	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	9.570,70		
5.008.000	CPS.73970/001A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ASTM A570 GR36	KG	11.796,82		
5.009.000	75689	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA SOLDADA Q196 (3,11 KG/M²)	M2	609,00		
5.010.000	PMPA-COT	ENCHIMENTO DE LAJE COM EPS - ISOPOR	M3	58,39		
6.000.000		**PAREDES E PAINEIS**				
6.001.000	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1 CM	M2	1.189,74	24,00	30,56
6.002.000	73988/002	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	288,49		
6.003.000	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	177,14		
6.004.000	72244	DIVISORIA EM GRANITO E=2CM POLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO(CINZA ANDORINHA)	M2	17,20		
6.005.000	AGT.160909	FECHAM.LATERAL TELHA PINT.ELETROSTATICA #0,65 mm C/ ACESSÓRIOS	M2	280,16		
6.006.000	ALV- DRY-005	PAREDE (DRY WALL) DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 mm, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 m	M2	77,65		
6.007.000	AGS.110101	ALVENARIA ESTRUTURAL (10x20x40) ARMADA	M2	4,79		
7.000.000		**ESQUADRIAS DE MADEIRA**				
7.001.000	COT.270807	PLACA DE ACO INOXIDAVEL NR.20 ESP. 1MM PROTEÇÃO PORTA (90 X 40 CM)	UN	2,00		
7.002.000	CPS.74139/001	PM1 - 0,9 X 2,1 M MELANIMÍCO COR CINZA 1 ABRIR -CAMARIN , SANITÁRIO MASC. E FEMININO, ADM. ALMOXARIFADO, COPA, SALA MULTIUSO, CRAS RECEPÇÃO, ATENDIMENTO, COORDENAÇÃO E MULTIUSO.	UN	10,00		
7.003.000	CPS.74139/002	PM2 - 0,9 X 2,1 M MELANIMÍCO COR CINZA 1 ABRIR - SANITÁRIO PNE	UN	2,00		
7.004.000	CPS.74139/004	PD1 - 0,6 X 1,6 M MELANIMÍCO COR CINZA 1 ABRIR - SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO	UN	6,00		
7.005.000	COT-73906	PC1-2,2X2,1PORTA DE MADEIRA DE CORRER -DEPOSITO CINETEATRO	UN	1,00		
7.006.000	CPS.74139/002A	PM4 - 0,7 X 2,1 M MELANIMÍCO COR CINZA 1 ABRIR - SANITÁRIO PNE	UN	1,00		
8.000.000		**FERRAGENS**				
8.001.000	74070/001A	FECHADURAS COM CILINDRO PARA PORTAS EXTERNAS, PARA USO EM AMBIENTES DE TRÁFEGO INTENSO, CONFORME NORMA ABNT NBR 14913	UN	18,00		
8.002.000	ACE-BARRA-020	PUXADOR DE AÇO INOX ESCOVADO PARA PORTA DIAM. 35MM 0,50M	UN	2,00		
8.003.000	COT.74070/001B	BARRA ANTI-PANICO NT1 MAÇANETA E CILINDRO	UN	2,00		
9.000.000		**ESQUADRIAS DE ALUMINIO**				
9.001.000	CPS.73809/001A	JA1 - 7,54 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL MAXIM AR - BIBLIOTECA, SALA MULTIUSO	M2	49,76		
9.002.000	CPS.73809/002A	JA2 - 6,56 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL CORRER - BIBLIOTECA	M2	14,43		
9.003.000	CPS.73809/003A	JA3 - 6,91 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL CORRER - TELECENTRO	M2	15,20		
9.004.000	CPS.73809/004A	JA4 - 7,85 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL CORRER - TELECENTRO	M2	17,27		
9.005.000	CPS.73809/005A	JA5 - 7,85 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL CORRER - CABINE DE PROJEÇÃO	M2	17,27		
9.006.000	CPS.73809/006A	JA6 - 3,85 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL MAXIM AR - CRAS RECEPÇÃO, CRAS COORDENAÇÃO	M2	16,94		
9.007.000	CPS.73809/007A	JA7 - 1,77 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL MAXIM AR - CRAS ATENDIMENTO, CRAS COORDENAÇÃO	M2	7,79		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
121086

9.008.000	CPS.73809/008A	JA8 - 1,2 X 0,6 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL MAXIMAR - CABINE DE PROJEÇÃO	M2	0,72		
9.009.000	CPS.74071/002A	PORTA (VENEZIANA) - 0,6 X 1,6 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL FIXA - GINÁSIO	M2	3,84		
9.010.000	CPS.74071/003A	PA1 - 0,9 X 2,1 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL 2 ARBIR - TELECENTRO, BIBLIOTECA	M2	3,96		
9.011.000	CPS.73809/008A	JA9 - 0,6 X 0,6 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL MAXIMAR - CABINE DE PROJEÇÃO	M2	0,72		
10.000.000		**ESQUADRIAS METÁLICAS**				
10.002.000	COT.CULTURA06	PF2-PORTAS ACÚSTICAS 50DB, METÁLICAS, 2 FOLHAS, 2.00M X 2.20M, COM ACABAMENTO PARA PINTURA, COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00		
10.003.000	COT.CULTURA07	PF1-PORTAS ACÚSTICAS 50DB, METÁLICAS, 1 FOLHAS, 1.00M X 2.10M, COM ACABAMENTO PARA PINTURA, COM BARRA ANTI-PÂNICO	UN	2,00		
11.000.000		**VIDROS**				
11.001.000	CPS.72118A	VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	143,17		
12.000.000		**COBERTURA**				
12.001.000	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M	M2	609,00		
12.002.000	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	197,00		
12.003.000	72108	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	100,60		
12.004.000	74045/001	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	72,00		
12.005.000	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	609,00		
12.006.000	AGS.160911	COB.C/TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA 1,5 MM C/ ACESSÓRIOS	M2	8,48		
12.007.000	AGT.160964	CUMEEIRA P/TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	ML	24,30		
12.008.000	AGT.160967	COBERTURA C/TELHA CHAPA GALV. TRAP.05 mm PRÉ-PINTADA NA COR AZUL C/ACESSORIOS	M2	410,67		
13.000.000		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
13.001.000	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM (LAJE DA CAIXA DE ÁGUA)	M2	23,20		
13.002.000	73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM(LAJE DA CAIXA DE ÁGUA)	M2	23,20		
13.003.000	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	M2	341,47		
13.004.000	73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	23,20		
14.000.000		**REVESTIMENTO DE TETOS**				
14.001.000	74105/001	REVESTIMENTO DE TETOS COM GESSO CORRIDO DISTORCIDO	M2	568,32		
15.000.000		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				
15.001.000	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO)	M2	204,58		
15.002.000	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2.956,46		
15.003.000	23710/005	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	2.847,82		
15.004.000	73912/002	AZULEJOS CERÂMICO 20 X 20 CM NA COR BRANCO JUNTA RETA ATÉ AO TETO 3MM, LINHA RETRÔ ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO ATÉ 1,80M DE ALTURA	M2	204,58		
15.005.000	COMP.CULTURA04	REVESTIMENTO DE PAREDES COM ENCHIMENTO EM ALVENARIA, CONFORME PLANTA BAIXA	M2	71,06		
15.006.000	COT.CULTURA05	FORRO ACÚSTICO (SÓ ENTRE A CABINE E A ROTUNDA) EM PAINEL ISOSOUD SOB A LAJE DE TETO	M2	88,00		
16.000.000		**REVESTIMENTO DE PISOS**				
16.001.000	68325	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO (QUADRA DE ESPORTES), ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	410,67		
16.002.000	73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	609,00		
16.003.000	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	99,70		
16.004.000	74115/001.	CONCRETO PARA LASTRO	M3	59,24		
16.005.000	AGT.221101	PISO EM GRANITINA E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	610,00		
16.006.000	AGT.221102	RODAPE DE GRANITINA	ML	359,40		
16.007.000	COT.73829/001	PISO CERÂMICO 41X41, PEI 5, ANITIDERRAPANTE, COR BRANCO LINHA CARGO PLUS WHITE ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	35,21		
16.008.000	CPS.74111/002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	4,00		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
121087

16.009.000	COT.CULTURA01	PISO DO PALCO EM FRISOS MACHO-FÊMEA 0.10M X 0.024M, EM MADEIRA SECA E APARELHADA, SOBRE BARROTES DE MAÇARANDUBA 0.07M X 0.04M FIXADO NA LAJE COM PARAFUSOS E BUCHAS. OS ESPAÇOS VAZIOS SOBRE O PISO DEVE SER PREENCHIDO COM PLACAS DE ISOPOR	M2	108,81		
17.000.000		**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**				
17.001.000	73675	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	135,08		
17.002.000	73789/002	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	400,70		
17.003.000	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	139,20		
17.004.000	74016/001	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRENO, COM SOQUETE	M2	1.167,81		
17.005.000	74115/001	CONCRETO PARA LASTRO	M3	26,25		
17.006.000	CPA.68325	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO (PISTA CAMINHADA), ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	550,00		
17.007.000	CPS.72187	PISO TÁTIL ALERTA (AMARELO) (40X40X6)CM RESISTENCIA DE 35MPA , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,88		
17.008.000	CPS.72187B	PISO TÁTIL DIRECIONAL (VERMELHO) (40X40X6)CM RESISTENCIA DE 35MPA , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	60,46		
17.009.000	CPS.73764/001	BLOCOS DE CONCRETO SERÃO DO TIPO "PAVER" MODELO PLATÔ 10X20 CM, DEVERÃO SER RESISTENTES À COMPREENSÃO MAIOR OU IGUAL A 35 MPA, COM ESPESSURA DE 6CM," NA COR CINZA NATURAL.	M2	795,27		
17.100.000		**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO COMPLEMENTARES**				
17.100.001	CPS.73764/001	BLOCOS DE CONCRETO SERÃO DO TIPO "PAVER" MODELO PLATÔ 10X20 CM, DEVERÃO SER RESISTENTES À COMPREENSÃO MAIOR OU IGUAL A 35 MPA, COM ESPESSURA DE 6CM," NA COR CINZA NATURAL.	M2	468,60		
17.100.002	73789/002	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5	M	0,00		
17.100.003	73789/003	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA) - **REBAIXADO**	M	0,00		
17.100.005	73967/002	PLANTIO DE MUDAS DE ARVORES COM ALTURA MAIOR QUE 2,00M	UN	76,00		
17.100.006	73967/003	PLANTIO DE ARBUSTOS INCLUSIVE MUDA (SANSÃO DO CAMPO) FECHAMENTO LATERAL	UN	247,00		
18.000.000		**PISTA DE SKATE**				
18.001.000	73786/005A	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,23		
18.002.000	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	14,96		
18.003.000	73942/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	128,74		
18.004.000	73965/015	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	2,61		
18.005.000	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	28,25		
18.006.000	74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	101,64		
18.007.000	74157/002	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	M3	28,25		
18.008.000	74254/002	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	2.089,53		
18.009.000	AGT.51001	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO	M3	2,26		
18.010.000	CPS.70769	CANTONEIRA EM AÇO 1/4" ABAS IGUAIS 0,05M CADA PARA PROTEÇÃO DAS QUINAS	M	26,50		
18.011.000	CPS.73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"	M2	31,11		
18.012.000	200499-AGT	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	40,29		
18.013.000	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS NA COR BRANCO GELO	M2	40,29		
18.014.000	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	40,29		
19.000.000		**AGUA FRIA**				
19.001.000	72434	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 25X1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		
19.002.000	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00		
19.003.000	72440	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		
19.004.000	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
19.005.000	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00		
19.006.000	72574	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		

2º TABELIONATO / 3421-4
Pouso Alegre - MG -

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
121088

19.007.000	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.008.000	72643	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
19.009.000	72703	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
19.010.000	72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D´AGUA 25MMX3/4"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.011.000	72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D´AGUA 32MMX1"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
19.012.000	72787	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D´AGUA 50MMX1.1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.013.000	73636	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.014.000	73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00
19.015.000	73643	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
19.016.000	73647	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
19.017.000	73777/002	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 3/4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,28
19.018.000	73779/002	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,51
19.019.000	73949/001	TORNEIRA CROMADA 1/2"" OU 3/4"" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
19.020.000	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.021.000	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4"" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
19.022.000	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2"" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.023.000	74184/001	REGISTRO GAVETA 1"" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
19.024.000	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4"" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.025.000	74314	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	247,77
19.026.000	74315	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,40
19.027.000	74317	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,40
19.028.000	AGS.81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4""	UN	16,00
19.029.000	AGS.81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2""	UN	3,00
19.030.000	AGS.81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	7,00
19.031.000	AGS.81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00
19.032.000	HID-DAG-015	CAIXA DAGUA POLIURETANO 1000 LTS. C/TAMPA	UN	2,00
.9.033.000	COT-PMPA	COLAR DE TOMADA EM PVC COM TRAVAS 3/4"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
19.034.000	COT-PMPA	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 3/4"" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00
19.035.000	CPS.73870/001B	REGISTRO DE ESFERA BORBOLETA D= 3/4"" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00
19.036.000	CPS.74019/001D	ESCAVACAO E REATERRO MANUAL (TUBULAÇÕES)	M3	16,46
19.037.000	75796	CAIXA PARA TORNEIRA JARDIM 60X60X65CM EM ALVENARIA REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:8 COM TAMPA METÁLICA E FUNDO EM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO CONFORME PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	UN	5,00
19.038.000	73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	1,00
19.039.000	72704	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
19.040.000	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
19.041.000	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
20.000.000		**PLUVIAL - PVC ESGOTO**		
20.001.000	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
20.002.000	74089/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,93
20.003.000	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
20.004.000	72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
20.005.000	72541	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
20.006.000	72542	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00

2º TABELIONATO 3421-4622 Pouso Alegre - MG -

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
121089

20.007.000	72543	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	
20.008.000	72544	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	
20.009.000	72545	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
20.010.000	72546	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	
20.011.000	72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	
20.012.000	72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	
20.013.000	72560	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	
20.014.000	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	
20.015.000	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
20.016.000	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	
20.017.000	73779/001	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,08	
20.018.000	73779/002	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,24	
.0.019.000	74026/001	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	189,60	
20.020.000	AGT.72286A	CAIXA DE AREIA 60X60X65CM EM ALVENARIA COM GRELHA- EXECUÇÃO	UN	18,00	
20.021.000	AGT.81665	CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50	UN	1,00	
20.022.000	AGT.81945	JOELHO 90 GRAUS C/BOLSA P/ANEL DIAM.40X1.1/2	UN	9,00	
20.023.000	CPS.74051	CAIXA DE GORDURA 60X60X65CM EM ALVENARIA REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:8 COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE BETUME 2 DEMÃOS, CONFORME PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	UN	4,00	
20.024.000	CPS.74104/001A	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	
20.025.000	72559	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	
21.000.000		**VENTILAÇÃO**			
21.001.000	72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
21.002.000	72544	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	
21.003.000	72545	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
21.004.000	72560	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
21.005.000	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
21.006.000	73779/002	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	
21.007.000	74026/001	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	115,25	
21.008.000	72561	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	
22.000.000					
22.001.000	COT-PMPA	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 9W, COM BATERIA INTERNA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS, REF. DYNALUX OU SIMILAR	UN	13,00	
22.002.000	COT-PMPA	PICTOGRAMA (ROTA DE FUGA (SETA P/ ESQUERDA) COMP. 0,4M E LARG.0,28M	UN	1,00	
22.003.000	COT-PMPA	PICTOGRAMA (EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO)) COMP. 0,4M E LARG.0,28M	UN	7,00	
22.004.000	CPS.73775/001A	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO -ABC: 2-A; 20-B:C FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	
23.000.000					
23.001.000	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	
23.002.000	73947/009	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	
23.003.000	73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	7,00	
23.004.000	73949/007	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
23.005.000	73949/008	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	
23.006.000	74057/002A	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA, EM LOUÇA, NA COR BRANCO GELO, (REF. DECA CÓDIGO LINHA VOGUE PLUS CÓDIGO CS1 L51 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) BRANCO GELO, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	

TABELIONATO 1/3421-4622
Pouso Alegre - MG -

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
121090

23.007.000	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,86		
23.009.000	74193/001B	BACIA COM CAIXA ACOPLADA BOTÃO COM DUPLO ACIONAMENTO LINHA IZY COD. CP111/P111, REF. DECA COM SISTEMA VDR (VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00		
23.010.000	80660B	TORNEIRA CROMADA C/ ALAVANCA, P/ PNE, APROVADA PELA NBR 9050, PRESSMATIC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		
23.011.000	COT.230172	BARRA APOIO EM INOX DIAM. 40MM - CONTORNO LAVATORIO	UN	2,00		
23.012.000	COT.230172A	BARRA DE APOIO DECA LINHA CONFORTO CÓD. 2310 EBR - 80 CM	UN	4,00		
23.013.000	COT.73949/009A	TORNEIRA C/ REGULAGEM DE VAZÃO POR MEIO DE REGISTRO INTEGRADO, ACABAMENTO CROMADO (REF. DECA LINHA PROFISSIONAL, DECAMATIC CÓDIGO 1170C OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00		
23.014.000	COT.80660	ALARME BANHEIRO DEFICIENTES SONORO E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		
23.015.000	CPS.73947/007A	CUBA UNIVERSAL PARA EMBUTIR, OVAL (REF. DECA CÓDIGO L37 OU SIMILAR) COR: BRANCO GELO (INCLUSIVE VALVULA, ENGATE, SIFÃO)	UN	5,00		
.16.000	CPS.74129/002A	CUBA EM AÇO MAXI RETANGULAR DE EMBUTIR (REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE) EM AÇO INOX, 50X40X240 MM (INCLUSIVE ENGATE E SIFÃO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
23.017.000	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
24.000.000		**LUMINARIAS**				
24.001.000	EIL01	LUMINÁRIA RETANGULAR PARA POSTE, TIPO PÉTALA, PARA 01 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL DE 150W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ZINCADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. SÉRIE CAUCÁRIO -P.	UN	23,00		
24.002.000	EIL02	PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL 250W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALETAS DE RESFRIAMENTO. REFLETOR COM FOCO CONCENTRADO EM CHAPA DE AÇO METALIZADO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. POSSUI ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR.NECESSITA REATOR ELETROMAGNÉTICO. REF. APIAY-C 1XHIT-DE 250W.	UN	8,00		
24.003.000	EIL06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF. 3540 2XT26 32W.ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF. 3540 2XT26 32W.	UN	129,00		
.04.000	EIL04	ARANDELAS DE PAREDE A 1.60M DO PISO, COM LÂMPADA HALÓGENA 60W E DIFUSOR OPACO	UN	3,00		
25.000.000		**ELÉTRICA**				
25.001.000	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,53		
25.002.000	72334	INTERRUPTOR PARALELO, UMA TECLA, COM PLACA, LINHA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	2,00		
25.003.000	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.429,10		
25.004.000	73614	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,26		
25.005.000	74130/006C	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO, REF.CLAMPER VCL 275V 12,5/60KA SLIM OU EQUIVALENTE, TECNOLOGIA MOV, CLASSE I,II, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO 275V, ISOLAÇÃO 1,5KV, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 60KA(8/20), SUPORTABILIDADE À CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO 5KA.	UN	12,00		
	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UM	8,00		
	73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	8,00		
25.006.000	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,31		
25.007.000	AGS.55865A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 32MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,67		
25.008.000	AGS.70647	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12 CM NO PISO	UN	14,00		
25.009.000	AGS.70971	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LL, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00		
25.010.000	AGS.70981	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LR, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00		
25.011.000	AGS.70991	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	4,00		

...LIONATO ... Pouso Alegre - MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
121091

25.012.000	AGS.71141	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,98
25.013.000	AGS.71141A	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN	457,00
25.014.000	AGS.71142	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1"	UN	6,00
25.015.000	AGS.71144	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1 1/2"	UN	2,00
25.016.000	AGS.71146	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1/2"	UN	6,00
25.017.000	AGS.71440	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES, COM PLACA, REF.PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÓD. 1100 OU EQUIVALENTE	UN	10,00
25.018.000	AGS.71441	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES, COM PLACA, REF. PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÓD. 2100 OU EQUIVALENTE	UN	3,00
25.019.000	AGS.71442	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES, COM PLACA, REF. PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÓD. 3100 OU EQUIVALENTE	UN	4,00
25.020.000	AGS.71741	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN	914,00
25.021.000	AGS.71742	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1"	UN	12,00
25.022.000	AGS.71744	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1 1/2"	UN	4,00
25.023.000	AGS.71746	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1/2"	UN	12,00
25.024.000	AGS.74043/005	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"X4"X2"	UN	1,00
5.025.000	AGS.74043/006	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"X2"X2"	UN	125,00
5.026.000	AGT.70589B	CABO EPR/XLPE 90 1 KV No. 25 MM2 (FASE)	M	91,45
25.027.000	AGT.70589C	CABO EPR/XLPE 90 1 KV No. 25 MM2 (NEUTRO)	M	30,48
25.028.000	AGT.70589F	CABO EPR/XLPE 90 1 KV No. 16 MM2 (TERRA)	M	30,48
25.029.000	AGT.71241	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA) DIAM.3/4"	M	102,35
25.030.000	AGT.72319	DISJUNTOR DR TRIPOLAR 40A	UN	2,00
25.031.000	COT.127D	DUTO AÉREO PERFURADO U SRS-200-B10 100mmx50mm	M	82,00
25.032.000	COT.CULTURA02	DUTO AÉREO 100MM X 100M ESPESSURA DE CHAPA DE 2MM, COMPRIMENTO 12M, (PARA INSTALAÇÃO DAS TOMADAS AÉREAS SOBRE O URDIMENTO E SOB TETO DA PLATEIA)	M	12,00
25.033.000	COT.CULTURA03	DUTO AÉREO 250MM X 100MM (PARA DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DA CABINE ATÉ O FUNDO DO PALCO)	M	20,00
25.034.000	COT.71278	EMENDA TIPO U P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	35,00
25.035.000	COT.72319C	DISJUNTOR DR TRIPOLAR 70A	UN	2,00
	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240 V	UN	7,00
25.036.000	COT.72334E	CÉLULA FOTOVOLTÁICA	UN	23,00
25.037.000	COT.ELE.001	REATOR INVERSOR DE EMERGÊNCIA COD. 02466 INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICOU	UN	28,00
25.038.000	CPS.72339	TOMADA UNIVERSAL 2P+T, NO PISO, PADRÃO ABNT, C/ PLACA, 10A-250V - CONFORME NORMA NBR 14136	UN	70,00
25.039.000	CPS.72339A	TOMADAS 2P+T H=130CM COM PLACA - CONFORME NBR 14136	UN	16,00
25.040.000	CPS.72339B	TOMADAS 2P+T COM PLACA PARA AR CONDICIONADO, 150W - CONFORME NBR 14136	UN	3,00
25.041.000	CPS.72339C	TOMADAS 2P+T H=30CM COM PLACA - CONFORME NBR 14136	UN	74,00
25.042.000	CPS.73860/008A	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE - PRETO)	M	2.164,86
5.043.000	CPS.73860/008B	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (NEUTRO - AZUL)	M	2.264,57
25.044.000	CPS.73860/008C	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (RETORNO - BRANCO)	M	440,77
25.045.000	CPS.73860/008D	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (TERRA - VERDE)	M	2.464,57
25.046.000	CPS.73860/009A	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE - PRETO)	M	2.042,73
25.047.000	CPS.73860/009B	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (NEUTRO - AZUL)	M	1.097,41
25.048.000	CPS.73860/009C	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (RETORNO - BRANCO)	M	169,28
25.049.000	CPS.73860/009D	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (TERRA - VERDE)	M	497,41
25.050.000	CPS.73860/011A	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE - PRETO)	M	348,09
25.051.000	CPS.73860/011B	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (NEUTRO - AZUL)	M	116,03
25.052.000	CPS.73860/011D	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (VERDE - TERRA)	M	116,03
25.053.000	CPS.73860/012A	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (PRETO - FASE)	M	52,52
25.054.000	CPS.73860/012B	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (AZUL - NEUTRO)	M	17,51
25.055.000	CPS.73860/012D	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (VERDE - TERRA)	M	387,51
25.056.000	CPS.74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR, 16A	UN	13,00
25.057.000	CPS.74130/001B	DISJUNTOR A SECO 1P20A	UN	2,00
25.058.000	CPS.74130/001D	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A - DIN	UN	33,00
25.059.000	CPS.74130/004	DISJUNTOR A SECO TRIPOLAR 40A - DIN	UN	4,00

ADELIONATO / 3421-4622
Pouso Alegre
- MG -

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
121092

25.060.000	CPS.74131/005A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN, PADRÃO EMBUTIR,CAPACIDADE DO BARRAMENTO 100A, PARA 24 DISJUNTORES, COMPLETO, REF. CEMAR LEGRANDQDETG-U 904022	UN	3,00		
25.061.000	CPS.74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN, PADRÃO EMBUTIR, CAPACIDADE DO BARRAMENTO 100A, PARA 36 DISJUNTORES, COMPLETO, REF. CEMAR LEGRANDDIN/UL QDETG-U 904026	UN	1,00		
25.062.000	CPS.74248/001	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA 60X40X40 CM	UN	6,00		
26.000.000						
26.001.000	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	400,00		
26.002.000	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	40,00		
	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORN. E INST.	M	180,00		
	83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORN. E INST.	M	400,00		
	COTAÇAO	PADRÃO CEMIG TIPO C - FAIXA C6	UN	1,00		
6.002.000	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	40,00		
26.003.000	AGS.4375	BUCHA DE NYLON Nº6 C/ PARAFUSO	UN	441,00		
26.004.000	COT.1577	PRESILHA EM LATÃO ESTANHADO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM, FURAÇÃO 5MM, PARA CABO #35,0MM2. REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA TEL-744	UN	360,00		
26.005.000	COT.1577A	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10MM DE DIÂMETRO REF. : TEL - 5238 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	330,00		
26.006.000	COT.1578	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2" X 32MM, REF. TERMOTÉCNICA TEL-5333	UN	441,00		
26.007.000	COT.72315	SELANTE DE POLIURETANO, SIKAFLEX, REF. TERMOTÉCNICA TEL-5905 OU EQUIVALENTE	UN	2,00		
26.008.000	COT.73918/003	CAIXA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS METALICA 200MMX200MMX90MM, EM AÇO, BARRAMENTO 6MM DE ESPESSURA, 8 TERMINAIS DE 16MM2 + 1 DE 50MM2, REF. TERMOTÉCNICA TEL-901	UN	3,00		
27.000.000						
27.001.000	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	131,97		
27.002.000	73621	BOX RETO 1/2" EM FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM CAIXA E QUADROS	UN	42,00		
27.003.000	73861/020	CONDULETE, EM ALUMINIO, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU SIMILAR	UN	21,00		
27.004.000	AGS.70971	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LL, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00		
27.005.000	AGS.70991	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00		
27.006.000	AGS.71001	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO X, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00		
7.007.000	AGS.71141A	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN	54,00		
27.008.000	AGS.71741	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN	108,00		
27.009.000	AGS.71861	PARAFUSO E BUCHA S-6	UN	2,00		
27.010.000	AGS.71862	PARAFUSO E BUCHA S-8	UN	42,00		
27.011.000	AGS.71982	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	52,00		
27.012.000	AGS.74043/005	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"X4"X2"	UN	21,00		
27.013.000	AGT.70251	ARRUELA LISA 3/8"	UN	52,00		
27.014.000	AGT.71241	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA) DIAM.3/4"	M	21,00		
27.015.000	AGT.72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	7,00		
27.016.000	COT.71277	EMENDA DE VERGALHÃO ROSCADA 1/4"	UN	21,00		
27.017.000	COT.72334C	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL C/ PLACA DE FIXAÇÃO FORRO, REF. Cód.: 122305 ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	22,00		
27.018.000	COT.72334D	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS TIPO BLINDADO REF.: COD.: 122.015 ENGESUL OU EQUIVALENTE H=200MM DO PISO	UN	1,00		
27.019.000	COT.72340	AVISADOR SONORO ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE, REF. : Cód: 103.041 ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	5,00		
27.020.000	COT.73855/001	CHUMBADOR CBC PARAFUSO 1/4" - CISER - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00		
27.021.000	COT.73855/002	CHUMBADOR CBC PARAFUSO 3/8" X 2 1/2" REF. 98212 CISER OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00		
27.022.000	COT.73860	CABO PP 4 VIAS BLINDADO PVC 70°C 2X1,5MM2 - CONFORME NBR 6880 e 13249	M	123,07		
27.023.000	COT.74043	SUPORTE PARA ELETRODUTO TIPO ECONÔMICO DIAM. 3/4". REF. ML-1455, MEGALIDER OU EQUIVALENTE	UN	64,00		
27.024.000	COT.74043/007	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA GALVANIZADA	UN	26,00		
27.025.000	COT.74044	SUSPENSÃO P/ TIRANTE REF. MEGA APOIO MG 2535 OU EQUIVALENTE	UN	42,00		
27.026.000	COT.74045	TIRANTE (1/4") ROSQUEADO 3000MM, REF. MEGA APOIO MG2513-2 OU EQUIVALENTE	UN	5,00		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
121093

27.027.000	COT.80661	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL C/ LCD 02 LAÇOS 4-TOQUES	UN	2,00		
27.028.000	CPS.74043/005	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO E BUCHA S-8	UN	42,00		
28.000.000						
28.001.000	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	564,16		
28.002.000	73768/006	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	155,82		
28.003.000	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,91		
28.004.000	AGS.70647	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12 CM NO PISO	UN	13,00		
28.005.000	AGS.70971	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LL, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	6,00		
28.006.000	AGS.70981	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LR, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	3,00		
28.007.000	AGS.70991	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	8,00		
28.008.000	AGS.71141A	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN	98,00		
28.009.000	AGS.71142	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1"	UN	8,00		
28.010.000	AGS.71741	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN	196,00		
28.011.000	AGS.71742	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1"	UN	16,00		
28.012.000	AGS.74043/006	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"X2"X2"	UN	1,00		
28.013.000	AGT.71277	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	UN	21,00		
28.014.000	COT.130D	DUTO AÉREO PERFURADO U SRS-200-B05 50mmx50mm	M	84,10		
28.015.000	COT.1578A	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX ROSCA SOBERBA M5X12MM	UN	72,00		
28.016.000	COT.70626	CABO UTP-8 VIAS, CAT.6E	M	1.809,46		
28.017.000	COT.71796	GUIA PARA CABOS, INSTALAÇÃO EM RACK DE REDE	M	6,00		
28.018.000	COT.71886	PATCH CORD UTP-8 P, CAT 6E, FLEXIVEL 1.5 M	UN	148,00		
28.019.000	COT.71887	PATCH CORD UTP-8 P, CAT 6E, FLEXIVEL 2.5 M	UN	4,00		
28.020.000	COT.72556A	TOMADA RJ45 NA PAREDE (2P) EMBUTIR	UN	35,00		
28.021.000	COT.72556B	TOMADA RJ45 NO PISO (2P) EMBUTIR	UN	6,00		
28.022.000	COT.73688A	RACK REDE DE PISO, GABINETE FECHADO, PADRÃO 19", 16 USX570MM GARRA	UN	2,00		
28.023.000	COT.73688B	SWITCH 24 PORTAS 1375014-1	UN	2,00		
28.024.000	COT.73688C	VOICE PANEL 50 PORTAS	UN	2,00		
28.025.000	COT.73688D	RÉGUA COM 6 TOMADAS PARA RACK DE REDE	UN	2,00		
28.026.000	COT.73688G	PATCH PANEL 24 PORTAS PARA COMUNICAÇÃO EM REDE, REF. D-LINK OU EQUIVALENTE	UN	4,00		
28.027.000	COT.73688K	ESTABILIZADOR 0,50 Kv	UN	2,00		
28.028.000	COT.73688L	BANDEJA FIXA 500MM VENTILAÇÃO GARRA	M	2,00		
28.029.000	COT.73689	MODEM/ROTEADOR ADSL2 GKM 1210Q OU EQUIVALENTE	UN	2,00		
28.030.000	COT.73690	CONECTOR (PLUG) RJ45	UN	4,00		
28.031.000	CPS.72337	TOMADA PARA TELEFONE INTERNO DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
	73840/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM	ML	90,00		
28.032.000	CPS.74248/001	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA 60X40X40 CM	UN	1,00		
29.000.000						
29.001.000	CMV 3000.01	BLOCO 1 - TEATRO - TIPO C DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.002.000	CMV 3000.02	BLOCO 1 - DEPÓSITO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.003.000	CMV 3000.03	BLOCO 1 - CABINE DE PROJEÇÃO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.004.000	CMV 3000.04	BLOCO 1 - ADM ALMOXARIFADO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.005.000	CMV 3000.05	BLOCO 1 - TELECENTRO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.006.000	CMV 3000.06	BLOCO 1 - SANIT. MASCULINO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.007.000	CMV 3000.07	BLOCO 1 - SANIT. FEMININO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.008.000	CMV 3000.08	BLOCO 1 - SANITÁRIO P.N.E. - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.009.000	CMV 3000.09	BLOCO 1 - BIBLIOTECA - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.010.000	CMV 3000.10	BLOCO 1 - SANIT. MASCULINO - TIPO A DIM.20 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.011.000	CMV 3000.11	BLOCO 1 - SANIT. FEMININO - TIPO A DIM.20 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.012.000	CMV 3000.12	BLOCO 2 - SALA MULTIUSO 1 - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.013.000	CMV 3000.13	BLOCO 2 - COPA - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.014.000	CMV 3000.14	BLOCO 2 - SANITÁRIO P.N.E. - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.015.000	CMV 3000.15	BLOCO 2 - CRAS COOREDENAÇÃO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.016.000	CMV 3000.16	BLOCO 2 - CRAS ATENDIMENTO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.017.000	CMV 3000.17	BLOCO 2 - SALA MULTIUSO 2 - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.018.000	CMV 3000.18	BLOCO 2 - COPA - TIPO A DIM.20 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.019.000	CMV 3000.19	BLOCO 2 - SANITÁRIO P.N.E. - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.020.000	CMV 3000.20	PRAÇA 3000 - QUADRA COBERTA - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.021.000	CMV 3000.21	PRAÇA 3000 - BICICLETÁRIO 1 - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.022.000	CMV 3000.22	PRAÇA 3000 - BICICLETÁRIO 2 - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00		

Pouso Alegre - MG
2º TABELIONATO / 3421-4622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
121094

29.023.000	CMV 3000.23	PRAÇA 3000 - PISTA DE SKATE - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.024.000	CMV 3000.24	PRAÇA 3000 - BICICLETÁRIO 3 - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.025.000	CMV 3000.25	PRAÇA 3000 - PLAYGROUND - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.026.000	CMV 3000.26	PRAÇA 3000 - EQUIP. GINÁSTICA - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.027.000	CMV 3000.27	PRAÇA 3000 - MESA DE JOGOS - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00		
29.028.000	CMV 3000.28	QUADRA COBERTA - QUADRA COBERTA - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00		
29.031.000	CMV 3000.29	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA EM PLACAS COM LETRAS FOSFORESCENTE, 2 "NÃO FUME" E 2 "SAÍDA "	PÇ	4,00		
30.000.000						
30.001.000	270802A	BRINQUEDO INFANTIL MULTIUSO DE EUCALIPTO ROLIÇO TRATADO EM AUTOCLAVE PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NAS CORES VERDES, AZUL, VERMELHO E AMARELO.(CONFORME ESPECIFICAÇÃO)	CJ	1,00		
30.002.000	270802D	ESPALDAR EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR VERDE FOLHA (REF. 0114 SUVINIL OU EQUIVALENTE) E TORA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIAM. 13CM INCLUSIVE APLICAÇÃO DE OSMOCOLOR, CONFORME PROJETO	CJ	1,00		
30.003.000	270802E	CONJUNTO PRANCHA ABDOMINAL MODELOS A, B, C E D; EM ALVENARIA COM ACABAMENTO EM CHAPISCO E CAIAÇÃO E CIMENTO QUEIMADO COR NATURAL E=5CM (CONFORME PROJETO)	CJ	1,00		
30.004.000	73967/002	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS (PALMEIRAS)	UN	9,00		
30.005.000	74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (50X50)CM	M2	669,08		
30.006.000	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	M2	195,00		
30.007.000	AGS.270802	MASTRO P/BANDEIRA FERRO GALVANIZADO 3UN	CJ	1,00		
30.008.000	AGS.271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO (1,50X0,45)M	ML	31,50		
30.009.000	COT.270802	BARRA ASSIMÉTRICA EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR VERDE FOLHA (REF. 0114 SUVINIL OU EQUIVALENTE) E TORA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIAM. 13CM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE OSMOCOLOR, CONFORME PROJETO	CJ	1,00		
30.010.000	COT.270802A	BARRA PARALELA EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR VERDE FOLHA (REF. 0114 SUVINIL OU EQUIVALENTE) E TORA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIAM. 13CM INCLUSIVE APLICAÇÃO DE OSMOCOLOR, CONFORME PROJETO	CJ	2,00		
30.011.000	COT.74126/001A	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, VERDE UBATUBA (BANCADA PIA 3,30X0,60)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,59		
30.012.000	COT.74126/001C	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, VERDE UBATUBA (BALCAO EM GRANITO 2,10X0,60)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,18		
30.013.000	COT.74126/001E	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, VERDE UBATUBA (BANCADA LAVATÓRIO 1,90X0,50)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,48		
30.014.000	COT.74126/001F	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, VERDE UBATUBA (BANCADA LAVATÓRIO 0,8 X 0,5)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,40		
30.015.000	COT.SCO.002	REDE DE PROTEÇÃO QUADRA COBERTA EM NYLON 100% POLIAMIDA (NYLON) MALHA 10X10 EM 02MM NA COR BRANCA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	80,60		
30.016.000	COT.SCO.010	LIXEIRA DE COLETA SELETIVA COM 4 (QUATRO) CESTOS DE 50L EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM PROTEÇÃO UV E ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPOXI.	UN	1,00		
30.017.000	CPS.180318	SUPORTE PARA BICICLETA TIPO "U" INVERTIDO, DE FERRO GALVANIZADO DIAM.: 2" COM LAGURA DE 60CM E ALTURA DE 90CM, PINTADO NA COR VERMELHO.	UN	19,00		
30.018.000	CPS.271303	CONJUNTO DE MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO POLIDO (CONFORME PROJETO)	UN	4,00		
30.019.000	CPS.73967/003A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALT, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE TERRA PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	11,00		
30.020.000	CPS.73967/003B	PLANTIO DE ARBUSTOS, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE TERRA PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	34,00		
30.021.000	CPS.74111/001	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	58,20		
31.000.000		**PINTURA**				
31.001.000	41595	DEMARCACAO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	88,50		
31.002.000	73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS COR BRANCO NEVE (FORRO)	M2	521,00		
31.003.000	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS NA COR BRANCO NEVE (PAREDE)	M2	2.270,84		
31.004.000	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	568,31		
31.005.000	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	2.270,80		

PREFEITURA DE POUSO ALEGRE

O desenvolvimento é a gente que faz

31.006.000	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO (ALAMBRADO)	M2	390,00		
31.007.000	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	410,67		
31.008.000	AGS.261608	PINTURA À BASE DE BORRACHA CLORADA , COR CINZA MÉDIO , EM 02 (DUAS) DEMÃOS, SOBRE PISO EM CONCRETO RÚSTICO	M2	74,20		
31.009.000	CPS.73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES (FACHADA)	M2	919,14		
31.010.000	CPS.73954/002A	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS COR PRETO FOSCO (FORRO)	M2	117,73		
31.011.000	CPS.73954/002B	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS NA COR PRETO FOSCO (PAREDE)	M2	226,36		
32.000.000						
32.001.000	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.000,00		
33.000.000		**ADMINISTRAÇÃO**				
33.001.000	ADM.001	ENGENHEIRO PLENO	H	1.980,00		
33.002.000	ADM.002	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	330,00		
33.003.000	ADM.003	MESTRE DE OBRAS	H	1.980,00		
33.004.000	ADM.004	VIGIA NOTURNO	H	3.960,00		
33.005.000	ADM.005	**EPI / PCMAT / PCMSO**				
33.006.000	EPI-BOT-010	BOTINA SOLADO INJETADO COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	37,00		
33.007.000	EPI-BOT-015	BOTA DE BORRACHA TIPO SETE LÉGUAS CANO LONGO	PAR	37,00		
33.008.000	EPI-CAP-005	CAPA PARA CHUVA TIPO MORCEGO	UN	30,00		
33.009.000	EPI-CAP-25	CAPACETE UNIVERSO	UN	30,00		
33.010.000	EPI-CIN-005	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA	UN	7,00		
33.011.000	EPI-LUV-005	LUVA DE BORRACHA MUCAMBO	PAR	36,00		
33.012.000	EPI-MAS-010	MÁSCARA CONTRA PÓ	UN	15,00		
33.013.000	EPI-UNI-005	UNIFORME	UN	36,00		
33.014.000	MST-PCM-005	PCMAT	UN	1,00		
33.015.000	MST-PCS-005	PCSMO	UN	6,00		
33.016.000	MST-TER-005	TREINAMENTO DE SEGURANÇA NO TRABALHO	UN	30,00		
33.006.000	ADM.006	REFEIÇÃO	UN	4.500,00		
33.007.000	ADM.007	TRANSPORTE IDA/VOLTA	UN	4.500,00		
33.008.000	ADM.008	AS BUILT	UN	1,00		
33.009.000	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV (TRANSPORTES DE MATERIAIS/MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	CHP	120,00		
					TOTAL OBRA(COM BDI):	

VALOR TOTAL OBRA CIVIL (COM BDI):

Pouso Alegre-MG , 22 de Dezembro de 2014.

OBRA : CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ESPORTES E DA CULTURA - PEC

Responsável Técnico : CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA – Engº Civil – CREA/MG 154629/D
DÂMASO JOSE BRAGA NUNES - Engº Civil - CREA/MG - 5414/D

Inicio da obra : 27/05/2013
Término da obra : 25/09/2014
Valor da Obra : R$ 1.593.808,77
Área : 2.206,68 m2
Endereço da Obra : Av Pinto Cobra - Centro- Pouso Alegre – MG.

Carimbo, Assinatura e Cargo

Wellington Pinheiro Serra
Secretário de Obras
e Serviços Públicos

2º TABELIÃ - Pouso Alegre - MG - 622

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2914015/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 **CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA**
Registro: **MG0000154629D MG** RNP: **1411023293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20221133414** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/05/2022 Baixada em: 11/05/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MARCO ZERO - CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ** CPF/CNPJ: **18.192.898/0001-02**
Endereço do contratante: RUA CEL. JOAQUIM NETO Nº: 333
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SANTA RITA DO SAPUCAÍ UF: MG CEP: 37540000
Contrato: 33162020 Celebrado em: 29/04/2020
Valor do contrato: R$ 3.039.477,40 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA MARIA CONCEIÇÃO RIBEIRO Nº: 510
Complemento: Bairro: JARDIM DAS PALMEIRAS
Cidade: SANTA RITA DO SAPUCAÍ UF: MG CEP: 37540000
Data de início: 04/05/2020 Conclusão efetiva: 04/05/2021
Finalidade: ESCOLAR
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ CPF/CNPJ: 18.192.898/0001-02

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 46 - Execução de instalação 2335.31 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 2335.31 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 2335.31 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 46 - Execução de instalação 2335.31 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 46 - Execução de instalação 2335.31 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 46 - Execução de instalação 2335.31 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.1 - DE CENTRAL DE GÁS 46 - Execução de instalação 2335.31 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 2335.31 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 48 - Execução de montagem 2810.09 metro quadrado; **16 - Execução** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 3874.60 metro cúbico; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 4280.00 metro quadrado; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 49 - Execução de obra 233.53 metro cúbico;

Observações

CONSTRUÇÃO DE PREDIO ESCOLAR NO MUNICIPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAI

Informações Complementares

- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DOS ITENS:*LOGICA E *TELEFONIA (EXCETO INFRA-ESTRUTURA) E *12.3.5, *12.3.6 E *12.3.7, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ EM 20/05/2021, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2914015/2022

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 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 2914015/2022
19/05/2022, 11:09
AzZ4Z

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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: AzZ4Z

IMPLANTAÇÃO ESCOLA PARQUE

PREFEITURA
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG

NEIRU
NÚCLEO ESTRATÉGICO INTERDISCIPLINAR EM RESILIÊNCIA URBANA

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A EMPRESA MARCO ZERO CONSTRUÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA, COM SEDE NA CIDADE DE POUSO ALEGRE-MG, A RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA 356 BAIRRO SÃO JOSÉ, INCRITO NO CNPJ : 25.289.836/0001-89, ATRAVÉS DO ENGENHEIRO CIVIL : CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA, CREA : 154629/D, EXECUTOU OS SERVIÇOS ABAIXO ESPECIFICADOS :

OBRA : CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO

LOCAL : RUA MARIA CONCEIÇÃO RIBEIRO, 510 JARDIM DAS PALMEIRAS- SANTA RITA DO SAPUCAI

INICIO : 04/05/2020
TERMINO : 28/04/2021
ÁREA : 2335,31 M2
VALOR 3.039.477,40

IMPLANTAÇÃO ESCOLA PARQUE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. EXECUÇÃO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	2328,91
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	8,00
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00
1.5	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1,00
1.6	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 25 A 30 KW	U	1,00
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00
1.8	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	12,00
1.9	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	2928,38
1.10	TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A, H = 2,20 M (PADRÃO DEER-MG - COM REMOÇÃO)	M	380,95
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
2.1	**TERRAPLANAGEM - ATERRO**		
2.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3874,60
2.1.2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	54,00
2.1.3	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	54,00
2.1.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	M3	3874,60
2.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - FUNDAÇÃO**		
2.2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	146,65
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	250,50
2.2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO,DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	M3	10,00

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022 13:43
Chave de Impressão: AZ4Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

3 INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES			
3.1 ESTACAS			
3.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1,00
3.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	1638,00
3.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	381,00
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,00
3.1.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4100,01
3.1.6	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	124,00
3.2 BASE DO RESERVATÓRIO			
3.2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	42,00
3.2.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00
3.2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	19,35
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	580,50
3.3 BLOCOS DE COROAMENTO			
3.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	53,09
3.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1244,68
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	322,10
3.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,10
3.4 VIGAS BALDRAME			
3.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	64,10
3.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5607,80
3.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1006,20
3.4.4	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	839,50
3.4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,40
3.5 BASE DO RESERVATÓRIO*			
3.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	15,20
3.5.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	704,52
3.5.3	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	19,40
3.6 BASE DO MURO DE FECHAMENTO			
3.6.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	13,40
3.6.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	230,00
3.6.3	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	115,00
3.6.4	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	230,00
3.7 BRISE DE CONCRETO			
3.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	82,60
3.7.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	392,35
3.7.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,90
4 SUPERESTRUTURA DE CONCRETO			
4.1 PILARES			
4.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	369,13
4.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	9567,90
4.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	57,20

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

4.2	**VIGAS**		
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	417,80
4.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	6194,80
4.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	80,10
4.2.4	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	80,10
4.2.5	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3*MÊS	400,50
4.3	**LAJES**		
4.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4547,70
4.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	M2	1475,85
4.3.3	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	2172,18
4.3.4	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1463,75
5	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
5.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
5.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
5.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00
5.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
5.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
5.1.5	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00
5.1.6	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
5.1.7	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00
5.1.8	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
5.1.9	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
5.1.10	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
5.1.11	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
5.1.12	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
5.1.13	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00
5.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
5.1.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
5.1.16	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
5.1.17	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
5.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
5.1.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

5.1.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00
5.1.21	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00
5.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
5.1.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
5.1.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
5.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	193,36
5.1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	132,77
5.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,35
5.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	148,57
5.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	69,65
5.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115,64
5.1.31	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
5.1.32	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
5.1.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	53,00
5.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
5.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
5.1.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00
5.1.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
5.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
5.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00
5.1.40	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
5.1.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
5.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AZ47Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

5.1.43	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
5.1.44	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
5.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
5.1.46	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00
5.1.47	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
5.1.48	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
5.1.49	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
5.1.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
5.1.51	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
5.1.52	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00
5.1.53	CASTELO D'ÁGUA 30.000 LITROS, COLUNA SECA 6M	Unidade	1,00
5.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
5.2.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	54,00
5.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
5.2.3	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00
5.2.4	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
5.2.5	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
5.2.6	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,00
5.2.7	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
5.2.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
5.2.9	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
5.2.10	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	U	3,00
5.2.11	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00
5.2.12	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	25,00
5.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	87,61
5.2.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	140,58
5.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	79,49
5.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	837,80

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

5.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	212,38
5.2.18	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	113,67
5.2.19	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	46,47
5.2.20	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	63,15
5.2.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	43,00
5.2.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00
5.2.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
5.2.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	45,00
5.2.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00
5.2.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
5.2.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00
5.2.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
5.2.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00
5.2.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
5.2.31	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00
5.2.32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UNIDADE	15,00
5.2.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m²	15,00
5.2.34	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UNIDADE	1,00
5.2.35	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
5.2.36	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
5.2.37	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
5.2.38	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
5.2.39	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,00
5.2.40	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
5.2.41	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

5.2.42	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1,00
5.2.43	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	389,31
5.2.44	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	389,31
5.3	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**		
5.3.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	U	8,00
5.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00
5.3.3	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	8,00
5.3.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00
5.3.5	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	11,00
5.3.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	19,00
5.3.7	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
5.3.8	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	6,00
5.3.9	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	U	6,00
5.3.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
5.3.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
5.3.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	24,00
5.3.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00
5.3.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	30,00
5.3.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
5.3.16	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	16,00
5.3.17	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00
5.3.18	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00
5.3.19	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	16,00
5.3.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00
5.3.21	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
5.3.22	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
5.3.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
5.3.24	CUBA INDUSTRIAL 50 X 40 PROFUNDIDADE 33 CM, AÇO INOX, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
5.3.25	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

5.3.26	TORNEIRA ELÉTRICA DE COZINHA, CORPO TERMOPLÁSTICO, BICA ALTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.3.27	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
5.3.28	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	25,00
5.3.29	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00
5.3.30	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	16,00
5.3.31	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	6,00
	6 INSTALAÇÃO DE GÁS E COMBUSTÍVEL		
6.1.1	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,16
6.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,04
6.1.3	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00
6.1.4	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,00
6.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,04
6.1.6	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	UM	1,00
6.1.7	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO	UN	1,00
6.1.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	1,00
6.1.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	1,00
	7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, TELEFONIA E AR CONDICIONADO		
	7.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
7.1.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	342,00
7.1.2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	13,00
7.1.3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00
7.1.4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	17,00
7.1.5	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	47,00
7.1.6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	72,00
7.1.7	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	62,00
7.1.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	417,00
7.1.9	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	62,00
7.1.10	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	417,00
7.1.11	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	72,00
7.1.12	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	120,00
7.1.13	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	253,00
7.1.14	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	41,00

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

7.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	539,00
7.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	517,60
7.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	878,70
7.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	604,20
7.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	805,20
7.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	297,60
7.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	549,90
7.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	296,00
7.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	43,50
7.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	129,40
7.1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	2559,80
7.1.26	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES "120 X 120 X 75" MM	UN	20,00
7.1.27	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	26,00
7.1.28	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
7.1.29	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	16,00
7.1.30	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	U	216,00
7.1.31	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	U	8,00
7.1.32	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00
7.1.33	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	31,00
7.1.34	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
7.1.35	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00
7.1.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	U	2,00
7.1.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	U	4,00
7.1.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	U	4,00
7.1.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	40,00
7.1.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
7.1.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
7.1.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	3,00
7.1.43	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	UN	20,00

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

7.1.44	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	9,00
7.1.45	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00
7.1.46	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3,00
7.1.47	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00
7.1.48	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3,00
7.1.49	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00
7.1.50	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00
7.1.51	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	44,00
7.1.52	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	156,00
7.1.53	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	153,80
7.1.54	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	166,70
7.1.55	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	133,10
7.1.56	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	M	16,90
7.1.57	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	365,30
7.1.58	LUMINÁRIA DOWNLIGHT 35W	UN	8,00
7.1.59	LUMINÁRIA LIVIN 32W	UN	216,00
7.1.60	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA 30W	UN	11,00
7.1.61	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA 50W	UN	82,00
7.1.62	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18	UN	1,00
7.1.63	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00
7.1.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	2,00
7.1.65	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
7.1.66	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 30000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	6,00
7.1.67	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00
7.1.68	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
7.1.69	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	12,00
7.1.70	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1960,05
7.1.71	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
7.1.72	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
7.1.73	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	U	1,00
7.1.74	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	17,00
7.1.75	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00
7.1.76	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
7.1.77	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
7.1.78	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
7.1.79	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

7.1.80	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	32,00
7.1.81	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1412,60
7.1.82	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	397,20
7.1.83	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00
7.1.84	CAIXA OCTOGONAL 3"X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	281,00
7.1.85	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	116,53
7.1.86	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2581,60
7.1.87	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1648,00
7.1.88	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,60
7.1.89	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,90
7.1.90	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	533,65
7.1.91	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.2	M	53,60
7.1.92	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	U	1,00
7.1.93	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	220,00
7.1.94	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	14,00
7.1.95	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	9,00
7.1.96	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	134,00
7.1.97	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	9,00
7.1.98	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	9,00
7.1.99	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	CJ	268,00
7.1.100	RACK 20U	Unidade	4,00
7.1.101	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	27,00
7.1.102	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	27,00
7.1.103	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00
7.1.104	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00
7.1.105	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
7.1.106	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
7.1.107	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
7.1.108	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
7.1.109	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	44,00
7.1.110	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	134,00
8	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**		
8.1	**ELEMENTOS VAZADOS**		
8.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	24,72
8.2	**ELEMENTOS**		
8.2.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	723,06
8.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	336,45

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia,
Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ47
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

8.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	336,45
8.2.4	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	51,21
8.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	101,10
9	**ESQUADRIAS**		
9.1	**MADEIRA**		
9.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	17,00
9.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00
9.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
9.1.4	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 60 X 160 CM	UNIDADE	16,00
9.1.5	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 80 X 160 CM	UNIDADE	6,00
9.2	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		
9.2.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00
9.2.3	CHAPA DE IMPACTO PARA PORTA 40x80cm	Unidade	19,00
9.3	**PORTAS DE ALUMÍNIO**		
9.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	15,45
9.3.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNIDADE	2,00
9.3.3	PORTINHOLA DE ALUMÍNIO	UNIDADE	10,00
9.3.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 120X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNIDADE	2,00
9.4	**JANELAS DE ALUMÍNIO**		
9.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	249,57
9.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	80,65
9.4.9	JANELA DE ALUMÍNIO, COMO VENEZIANA FIXA 110X120CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,64
9.5	**METÁLICAS**		
9.5.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	3,69
9.5.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,51
9.5.3	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,16
9.5.4	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	5,40
9.5.5	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	3,60
9.6	**GRADIL METÁLICO**		
9.6.1	GRADIL METÁLICO	M	305,50
9.7	**VIDROS**		
9.7.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,92
9.7.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	8,00
9.7.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM BANDEIRA, 2,20X2,50, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UNIDADE	2,00
10	**SISTEMA DE COBERTURA**		
10.1	**ESTRUTURA DA PASSARELA**		

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

10.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM	KG	1547,79
10.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM	KG	285,89
10.1.3	CHUMBADOR 5/8"	UNIDADE	248,00
10.1.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	58,43
10.1.5	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA	KG	360,88
10.1.6	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	360,88
10.2	**COBERTURA GERAL**		
10.2.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	39726,00
10.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2810,09
10.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,60
10.2.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	213,02
11	**REVESTIMENTOS**		
11.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	269,93
11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	822,71
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 10x10CM NA COR AZUL	M2	13,41
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 10x10CM NA COR VERMELHA	M2	1,40
11.5	RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA	M	502,80
11.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	67,66
11.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	53,55
11.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	20,42
11.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2140,31
11.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1252,51
11.11	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	887,80
11.12	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1302,55
11.13	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1302,55
11.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	269,93
11.15	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1079,71
11.16	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1079,71
12	**SISTEMAS DE PISOS**		
12.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**		
12.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	2240,19

Mário Marcos Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022 13:43
Chave de Impressão: AZZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

12.1.5	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	130,05
12.1.6	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ MOLDADES - 5MPa	M2	7,74
12.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	59,10
A.8.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2240,19
A.8.1.2	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2240,19
12.2	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		
12.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1354,94
12.2.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	241,96
12.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	16,38
A.8.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	135,49
A.8.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	885,27
A.8.2.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	1354,94
12.3	**PAISAGISMO**		
12.3.1	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 300 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO	UN	8,00
12.3.2	BICICLETÁRIO DE CHÃO	UN	16,00
12.3.3	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	U	6,00
12.3.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1,50
12.3.5	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	1,80
12.3.6	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1,80
12.3.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	4,00
13	**PINTURAS E ACABAMENTOS**		
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2602,15
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1447,20
13.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	55,84
13.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	16,20
13.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	228,00
13.6	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	1931,59
13.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1252,51
13.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1447,20
13.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1349,64
14	**INCÊNDIO E SPDA**		
14.1	**COMBATE A INCÊNDIO**		
14.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	13,00
14.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	50,00

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, [illegible] e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

14.1.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	24,00
14.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	13,00
14.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	36,00
14.1.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	1,00
14.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	276,87
14.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
14.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00
14.1.10	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00
14.1.11	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
14.1.12	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	42,00
14.1.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
14.1.14	BOTOEIRA LIGA E DESLIGA BOMBA DE INCÊNDIO - RM	UM	9,00
14.1.15	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	9,00
14.1.16	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL CIE 1125 INTELBRAS	UM	1,00
14.1.17	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	1,00
14.1.18	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1,00
14.1.19	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	9,00
14.1.20	PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO ESTRELA TRIANGULO WEG 10CV 220V	UM	1,00
14.1.21	MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 10 CV TRIFÁSICA ECS-1000 IN ELETROPLAS	UM	1,00
14.1.22	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	9,00
14.1.23	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	39,00
14.2	**SPDA**		
14.2.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
14.2.2	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	24,68
14.2.3	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	U	39,00
14.2.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	1,00
14.2.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	39,00
14.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,00
14.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	886,00
14.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	39,00
14.2.9	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	U	39,00
14.1.24	CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	39,00
14.1.25	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	120,00
14.1.26	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	39,00
A.11	**BRISE METÁLICO**		
A.11.1	CHAPA DE ALUMINIO, E = 4 MM, L = 1000 MM - 10,8 KG/M2 (LIGA 1200 - H14)	KG	3149,28
A.11.2	SERRALHEIRO	H	216,00
A.11.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	145,80
A.12	**TROCA DE ALVENARIA PARA 15 CM E DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EXECUTADA**		

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

A.12.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1818,60
A.12.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	28,16
A.12.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	28,16
A.12.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	844,80
A.13	**BARRAS DE ACESSIBILIDADE**		
A.13.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	16,00
15	**SERVIÇOS FINAIS E PGCC**		
15.1	**RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO**		
15.1.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	TXKM	10053,51
15.1.2	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	12,00
15.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	233,53
15.2	**RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO**		
15.2.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	3018,53
16.0	**RUAS DE CONCRETO**		
16.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM CONCRETO ARMADO, POLIDO E SERRADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO, ESPESSURA 10CM, COM FORNECIMENTO DE MALHA DE FERRO 15X15X4.2, LONA PRETA 150 MICAS, CONCRETO FCK 30MPA	M2	4280,00

SANTA RITA DO SAPUCAI , 20 MAIO DE 2021

Mário Marques Ribeiro
Diretor da Divisão de Engenharia,
Projetos e Obras Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2914015/2022, emitida em 19/05/2022

Certidão nº 2914015/2022
19/05/2022, 13:43
Chave de Impressão: AzZ4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2022 e contém 16 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regicnal de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2896189/2022

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 **CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA**
Registro: **MG0000154629D MG** RNP: **1411023293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20210203419** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/04/2021 Baixada em: 28/03/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MARCO ZERO - CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BASIL - IMBEL** CPF/CNPJ: **00.444.232/0001-39**
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL AVENTINO RIBEIRO Nº: 1099
Complemento: Bairro: IMBEL
Cidade: ITAJUBÁ UF: MG CEP: 37501345
Contrato: 0152-5-2020 Celebrado em: 03/12/2020
Valor do contrato: R$ 1.550.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CORONEL AVENTINO RIBEIRO Nº: 1099
Complemento: Bairro: IMBEL
Cidade: ITAJUBÁ UF: MG CEP: 37501345
Data de início: 01/03/2021 Conclusão efetiva: 03/08/2021
Finalidade: OUTROS
Proprietário: INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - IMBEL CPF/CNPJ: 00.444.232/0007-24

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 46 - Execução de instalação 1880.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1880.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS 46 - Execução de instalação 1880.00 metro quadrado;

Observações

REFORMA DO GALPÃO DENOMINADO MULTIUSO

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 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 2896189/2022
30/03/2022, 11:26
Wzz16

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 juridica 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wzz16

INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL

Vinculada ao Ministério da Defesa por intermédio do Comando do Exército

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **Marco Zero Construção Indústria e Comércio LTDA**, com sede na cidade de Pouso Alegre-MG, a Rua Claudio Manoel da Costa, 356, bairro São José, Incrita no CNPJ 25.289.836/0001-89, através do engenheiro civil **Cristiano Roberto de Almeida, CREA 154629/D**, executou os serviços abaixo especificados:

OBRA : REFORMA DO GALPÃO DENOMINADO MULTIUSO NA INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - IMBEL EM ITAJUBÁ – MG

LOCAL : AV CORONEL AVENTINO RIBEIRO, 1099 BAIRRO IMBEL EM ITAJUBÁ – MG
INÍCIO: 01/03/2021
TÉRMINO: 20/10/2021
VALOR DO CONTRATO: R$ 1.550.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	**Demolição do Galpão**	m2	1000,00
2	**Remoção de entulho**	m3	564,00
3	**PIXO EXTERNO (Área do galpão)**	m2	920,00
3.1	Preparação da Base	m3	260,00
3.2	Demolição e remoção de camada de piso	m3	110,00
3.3	Preenchimento de cavidades utilizadas na fundação de maquinário	m3	130,00
3.4	Regularização com bica corrida, compactada para receber a concretagem	m2	920,00
4	**PISO EM CONCRETO USINADO, polido e serrado com juntas de dilatação e = 15cm**	m2	1100,00
4.1	Tela de aço 10x10x4.2mm	m3	138,00
4.2	Concreto FCK 30 MPA	m2	960,00
5	**PISO INTERNO (GALPÃO PRINCIPAL)**	m2	960,00
5.1	Preparação da Base	m2	960,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2896189/2022, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 2896189/2022
16/05/2022, 15:23
Chave de Impressão: Wzz16
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 2 folhas

5.2	Demolição de piso existente no galpão com remoção de entulho	m3	288,00
5.3	Regularização com bica corrida, compactada para receber a concretagem	m3	96,00
5.4	PISO EM CONCRETO USINADO, polido e serrado com juntas de dilatação e = 15cm	m2	960,00
5.5	Forração com Lona plástica 150 micas	m2	1152,00
5.6	Tela de aço 10x10x4.2mm	m2	1152,00
5.7	Concreto FCK 30 MPA	m3	150,00
5.8	Revestimento monolítico autonivelante de alto desempenho a base de epóxi	m2	960,00
6	**COBERTURA**		
6.1	Substituição do telhado existente por telhas Termoacústicas (telha isotérmica ou telha térmica "sanduiche")	m2	968,41
6.2	Lâminas metálicas de aço galvanizado ou alumínio com pintura branca	m2	968,41
6.3	Forro de PVC, instalado em perfis U	m2	64,00
7.0	**ÁGUAS PLUVIAIS**		
7.1	Impermeabilização de calhas existentes com manta asfáltica	ml	120,00
8.0	**ALVENARIA**		
8.1	Remoção de portas laterais do galpão e preenchimento com alvenaria	m2	86,00
8.2	Reconstrução dos banheiros e construção do mezanino para escritório no piso superior	m2	36,00
8.4	Laje maciça sobre os banheiros do galpão	m2	36,00
8.5	Escada de concreto para acesso ao escritório	m3	6,00
8.5	Portas de correr de 2 folhas	unidade	4,00

Itajubá-MG, 24 de março de 2022.

DOUGLAS BORTOLOTTI TAGAWA – Cap

Fiscal do Contrato 0152-5-2020

INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL – IMBEL

IMBEL – EMPRESA ESTRATÉGICA DE DEFESA E SEGURANÇA DESDE 1808
Av. Cel Aventino Ribeiro, 1099 - Bairro IMBEL – Itajubá - MG– CEP 37501-332
Fone (35) 3629.9400 - Fax (35) 3623.7303

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2896189/2022, emitida em 30/03/2022

Certidão nº 2896189/2022
16/05/2022, 15:23
Chave de Impressão: Wzz16
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 2 folhas

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
1420200000293
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 CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA.. ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA**.....
Registro: **04.0.0000154629**..... RNP: **1411023293**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**.....
.....
.....
Número da ART: **14201800000004541298** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**.....
Registrada em: **25/5/2018**.....Baixada em: **30/1/2019**.....
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **MARCO ZERO - CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**.....
.....
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO**..... CPF/CNPJ: **18671271000134**
Logradouro: **AVENIDA CYRO GONÇALVES**..... Nº: **173**...
Complemento: ..... Bairro: **CENTRO**.....
Cidade: **OURO FINO**..... UF: **MG**..... CEP: **37570-000**
Contrato: **019/2018**..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....
Valor do contrato: **R$ 1872658,66**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA CYRO GONÇALVES, ESQ. C/ RUA PROF. CLIMENE BRANDA**.... Nº: .....
Complemento: ..... Bairro: **CENTRO**.....
Cidade: **OURO FINO**..... UF: **MG**..... CEP: **37570-000**
Início: **3/4/2018**.. Conclusão efetiva: **30/1/2019**.... Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **ESCOLAR**..... Código: .....
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO**..... CPF/CNPJ: **18671271000134**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m²**.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Observações
CONSTRUÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INTEGRADO.....
.....
.....
.....

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200000293
Atividade concluída

Número da ART: 14201900000005469775 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 22/8/2019 Baixada em: 30/1/2019
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: MARCO ZERO - CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO CPF/CNPJ: 18671271000134
Logradouro: AVENIDA CYRO GONÇALVES Nº: 173
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: OURO FINO UF: MG CEP: 37570-000
Contrato: 019/2018 celebrado em Vinculado à ART: 14201800000004541298
Valor do contrato: R$ 215688,74 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CYRO GONÇALVES, ESQ. C/ RUA PROF. CLIMENE BRANDA Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: OURO FINO UF: MG CEP: 37570-000
Início: 3/4/2018 Conclusão efetiva: 30/1/2019 Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO CPF/CNPJ: 18671271000134
Atividade Técnica: EXECUÇÃO MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA E CONCRETO ESTRUTURAS METALICAS , Quantidade 17171,50 , Unidade kg

Observações

CONSTRUÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INTEGRADO (ADITIVO)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS MAIS, CONSTA DA PRES CERTIDAO A SEG RESSALVA:NAO FAZ PARTE INT.DA PRES CERTIDAO OS SERVICOS DE (INSTALACOES ELETRICAS) CITADO NO ATESTADO EMITIDO PELA PREF MUNIC DE OURO EM FINO,TENDO EM VISTA QUE E DE RESP.TEC.DO ENG. PEDRO HENRIQUE M.DOS SANTOS NA QUALIDADE DE AUTONOMO CONF.ART 5513140

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0372658 a 0372679, o documento contendo 22 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 1420200000293/2020
22/01/2020 , 15:02:01
1420200000293

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.

MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372658

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins, que a empresa MARCO ZERO – CONSTRUÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, registrada no CREA sob o nº 12.939, CNPJ 25.289.836/0001-89, com sede à Rua Cláudio Manoel da Costa, Nº 356, Bairro São José, Pouso Alegre – MG, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Cristiano Roberto de Almeida - CREA 154.629/D, o Engenheiro Civil Leandro de Oliveira – CREA 202445/D, executou a contento e dentro do prazo contratual, através do contrato nº 019/2018, Concorrência Nº 006/2017, CONSTRUÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INTEGRADO para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Ouro Fino, localizada à AV. CYRO GONÇALVES, Nº 173, Ouro Fino - MG, CNPJ – 18.671.271/0001-34. Endereço da obra: AV. Cyro Gonçalves Esquina Com a RUA Prof. Climene Brandão, Bairro Centro, Ouro Fino – MG.

Início de obra: 03/04/2018 **Término da obra: 30/01/2019**

Valor: R$ 1.872.658,66 (Hum Milhão, Oitocentos e Setenta e Dois Mil, Seiscentos e Cinquenta e Oito Reais e Sessenta e Seis Centavos).
Valor do aditivo: R$ 215.688,74 (Duzentos e Quinze Mil, Seiscentos e Oitenta e Oito Reais e Setenta e Quatro Centavos).
Valor total com aditivo: R$ 2.088.347,40 (Dois Milhões, Oitenta e Oito Mil, Trezentos e Quarenta e Sete Reais e Quarenta Centavos).

Pavimento térreo: 1.634,66 m²
Biblioteca: 119,67 m²
Pavimento superior: 165,80 m²
Área total: 1.920,13 m²

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA
2º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Pouso Alegre, 03/11/2022 11:23:36 18468
SELO DE CONSULTA: GBH01629
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 9207.1834.7030.3061
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por:
FABIANO CASSEMIRO DOS SANTOS - ESCREVENTE
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,33
Consulte a validade deste selo no site https://selos.tjmg.jus.br
Nº DA ETIQUETA ACA675069

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372659

Foram executados os serviços a seguir discriminados na planilha a seg

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO
OBRA: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INTEGRADO
LOCAL: AV. CYRO GONÇALVES ESQUINA COM A RUA PROF. CLIMENE BRANDÃO, OURO FINO - MG
FONTES: SETOP E CPOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 6,00 X 3,00M	UN	1,00
1.1.2	BARRACÃO E DEPÓSITO DE FERRAMENTARIA	UN	1,00
1.1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30 KVA	UN	1,00
1.1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00
1.1.6	LIMPEZA DO TERRENO	M²	3.538,48
1.1.7	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	1.634,66
			TOTAL DO ITEM

1.2	**FUNDAÇÃO (ESTACAS E BLOCOS)**		
1.2.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	1.224,00
1.2.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	540,00
1.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M³	105,35
1.2.4	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	266,57
1.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	7,00
1.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	3.681,85
1.2.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00
			TOTAL DO ITEM

1.3	**VIGAS BALDRAMES**		
1.3.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M³	65,56
1.3.2	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	262,16
1.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	8,00
1.3.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	4.437,90

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372660

1.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA	M	655,60
1.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	65,56
			TOTAL DO ITEM

1.4	**SUPERESTRUTURA**		
1.4.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA,BRITA 1	M³	59,16
1.4.2	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	167,26
1.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	4.819,60
1.4.4	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	M2	307,04
			TOTAL DO ITEM

1.5	**ALVENARIA**		
1.5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	2.455,34
1.5.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO, INCLUSIVE VERGAS E CONTRA VERGAS	M2	613,08
1.5.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	722,00
1.5.4	GROUT - PREPARO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:3:2	M3	14,76
1.5.5	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, PORTANTE TIPO "U"	M	1.872,93
			TOTAL DO ITEM

1.6	**COBERTURA**		
1.6.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS - INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO	KG	17.171,50
1.6.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO – TELHA FORRO	M2	1.717,15
1.6.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES	m²	86,00
1.6.5	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM	M2	136,31
1.6.6	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	303,39
1.6.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	29,60

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372661

			TOTAL DO ITEM

1.7	REVESTIMENTOS - PISOS		
1.7.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3CM	M2	1.800,46
1.7.2	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA, E=5CM	M2	1.634,66
1.7.3	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA ALUMÍNIO 1 X 1 M	M2	1.664,15
1.7.4	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	136,31
1.7.5	RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H = 10 CM	M	1.000,00
			TOTAL DO ITEM

1.8	REVESTIMENTOS - PAREDES E TETOS		
1.8.1	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	2.117,94
1.8.2	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	307,04
1.8.3	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	2.117,94
1.8.4	REVESTIMENTO DE TETOS EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	307,04
1.8.5	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	380,10
			TOTAL DO ITEM

1.9	HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA		
1.9.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 25 MM (1")	UN	22,00
1.9.2	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 32 MM (1 1/4")	UN	5,00
1.9.3	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 50 MM (2")	UN	9,00
1.9.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	164,18
1.9.5	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	M	70,93
1.9.6	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	117,82

1º TABELIONATO / 3421-4622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372662

1.9.7	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 60 MM	M	17,31
1.9.8	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	19,59
1.9.9	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 110 MM	M	59,36
1.9.10	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 25 MM (1")	UN	4,00
1.9.11	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 3/4" COPASA	UN	1,00
1.9.12	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	UN	2,00
1.9.13	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	2,00
1.9.14	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO - 40.000 L	UN	1,00
1.9.15	BASE RESERVATÓRIO	VB	1,00
			TOTAL DO ITEM

1.10	**HIDRÁULICA - ESGOTO SANITÁRIO**		
1.10.1	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	172,79
1.10.2	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	58,66
1.10.3	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	204,04
1.10.4	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	M	13,08
1.10.5	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	57,43
1.10.6	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	PÇ	18,00
1.10.7	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL VOL. ACIMA DE 120 LITROS, EM ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REQUEIMADO REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
1.10.8	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	7,00
			TOTAL DO ITEM

1.11	**INSTALAÇÃO DE GÁS**

2º TABELIONATO / 3421-4622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372663

1.11.1	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UN	2,00
1.11.2	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - PADRÃO DEOP	UN	1,00
1.11.3	PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM	UN	2,00
1.11.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	20,00
1.11.5	VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIJÕES	UN	1,00
1.11.6	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	UN	1,00
			TOTAL DO ITEM

1.12	**ELÉTRICA**		
1.12.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	460,40
1.12.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	4.843,20
1.12.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	556,60
1.12.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	81,80
1.12.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	398,40
1.12.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	35,90
1.12.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	307,70
1.12.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	144,60
1.12.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	86,00
1.12.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	3,90
1.12.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	24,00
1.12.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	2,00
1.12.13	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UN	5,00
1.12.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	UN	2,00
1.12.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	4,00
1.12.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA,	UN	1,00

2º TABELIONATO / 3421-4622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372664

	DE 125A		
1.12.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A ou 150A	UN	1,00
1.12.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 15A	UN	1,00
1.12.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	UN	1,00
1.12.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A ou 80A	UN	2,00
1.12.21	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D8, 66,1 <= DEMANDA <= 75 KVA, TRIFÁSICO	UN	1,00
1.12.22	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	166,70
1.12.23	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1"	M	51,20
1.12.24	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	461,10
1.12.25	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	12,00
1.12.26	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	UN	112,00
1.12.27	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	4,00
1.12.28	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	1,00
1.12.29	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	1,00
1.12.30	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	37,00
1.12.31	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	UN	3,00
1.12.32	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	CJ	32,00
1.12.33	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	83,00
1.12.34	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA	CJ	3,00
1.12.35	INTERRUPTOR , UMA TECLA SIMPLES E UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V	UN	1,00
1.12.36	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	9,00
1.12.37	INTERRUPTOR, BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	2,00
1.12.38	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 Ka	UN	4,00
1.12.39	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2	UN	3,00

2º TABELIONATO / 3421-4522

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372665

	polos		
1.12.40	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	1,00
1.12.41	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00
1.12.42	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	M	425,90
1.12.43	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	M	3,30
1.12.44	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2"	M	1,00
1.12.45	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	M	2,00
1.12.46	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2"	M	12,00
1.12.47	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)	M	23,20
1.12.48	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	M	37,90
1.12.49	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM)	M	119,70
1.12.50	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	M	23,40
1.12.51	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 5" (125 MM)	M	101,10
1.12.52	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 6" (150 MM)	M	29,00
1.12.53	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A – sem componentes	UN	3,00
1.12.54	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	3,00
1.12.55	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	UN	7,00
1.12.56	Luminária blindada arandela 45° e 90°, para lâmpadas mista, vapor metálico, de mercúrio, vapor de sódio e fluorescente compacta	UN	7,00
1.12.57	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W	UN	30,00
1.12.58	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA	UN	75,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372666

	FLUORESCENTE 4 X 32 W OU 4 X 40 W		
1.12.59	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00
			TOTAL DO ITEM

1.15	**COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO**		
1.15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	20,0
1.15.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	20,0
1.15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	45,0
1.15.4	Placas fotoluminoscentes	UN	150,0
1.15.5	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 75 X 30 X 25 CM	UN	4,0
1.15.7	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	UN	1,0
1.15.8	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	UN	1,0
1.15.9	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 7,5 HP	UN	1,0
1.15.10	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	UN	1,0
1.15.11	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	UN	1,0
1.15.12	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UN	1,0
1.15.13	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	UN	4,0
1.15.14	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UN	4,0
1.15.15	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	UN	4,0
1.15.16	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,0
1.15.17	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO MARCA RONTAM RT- 11, 220V	UN	8,0
1.15.18	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 65 MM	m	60,0

2º TABELIONATO / 3421-4622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372667

1.16	**ESQUADRIAS**		
1.16.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	35,00
1.16.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	M2	156,79
1.16.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIMO-AR EM FERRO	M2	11,50
1.16.4	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 1,600 X 2,10 M	UN	3,00
1.16.7	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	24,80
1.16.8	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	10,50
			TOTAL DO ITEM

1.17	**PINTURA**		
1.17.1	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	2.117,94
1.17.2	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	307,04
1.17.3	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	2.117,94
1.17.4	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	307,04
1.17.5	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, ACETINADO	M2	144,06
1.17.6	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.717,15
1.17.7	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	168,29
			TOTAL DO ITEM

1.18	**ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS**		
1.18.1	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE	M2	54,79

2º TABELIONATO / 3421-4622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372668

	PERFIS EM CHAPA 18		
1.18.2	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	UN	20,00
1.18.3	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	52,00
1.18.4	TESTEIRA EM ARDOSIA	M	87,00
1.18.5	BOJO EM AÇO INOX Nº 2 (56 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	3,00
1.18.6	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA (INCLUSO P.N.E.)	UN	11,00
1.18.7	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INFANTIL	UN	12,00
1.18.8	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UN	17,00
1.18.9	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADA	UN	3,00
1.18.10	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194	UN	14,00
1.18.11	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00
1.18.12	TANQUE 02 BOJOS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ACABAMENTO EM MARMORITE CINZA	UN	1,00
1.18.13	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	4,00
1.18.14	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	4,00
1.18.15	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	6,00
1.18.16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	20,00
1.18.17	BACIA PLÁSTICA DE EMBUTIR	UN	4,00
1.18.18	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	1.813,44
1.18.19	Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, ´Greenboard´ - 5,00 x 1,20 m	un	20,00
			TOTAL DO ITEM

2	**ÁREA EXTERNA**		
2.1	**PAREDES DE CONTENÇÃO**		
2.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	124,00
2.1.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M^3	11,40
2.1.3	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M^2	25,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372669

2.1.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	743,77
2.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA	M	124,86
2.1.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	100,00
2.1.7	GROUT - PREPARO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:3:2	M3	2,00
2.1.8	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, PORTANTE TIPO "U"	M	124,86
2.1.9	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	124,86
2.1.10	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	124,86
2.1.11	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	124,86
2.1.12	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	124,86
2.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M2	124,86
2.1.14	PINTURA IMPEREMABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	124,86
2.1.15	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	124,86
			TOTAL DO ITEM

2.2	PISOS EXTERNOS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
2.2.1	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	870,14
2.2.3	CANALETA TIPO 2 - D = 300 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG	M	124,86
2.2.4	CANALETA COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM	M	30,00
2.2.5	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	5,00
2.2.6	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	40,00
2.2.7	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	M	60,00
2.2.8	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	M2	31,51

3 BIBLIOTECA

2º TABELIONATO / 3421-4622
Pouso Alegre

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372670

3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	119,67
3.1.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	119,67
			TOTAL DO ITEM

3.2	**FUNDAÇÃO (ESTACAS E BLOCOS)**		
3.2.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	144,00
3.2.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M³	31,50
3.2.3	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	9,46
3.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	0,36
3.2.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	608,50
			TOTAL DO ITEM

3.3	**VIGAS BALDRAMES**		
3.3.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M³	5,07
3.3.2	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	16,91
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	0,63
3.3.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	319,57
3.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA	M	63,40
3.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,07
			TOTAL DO ITEM

3.4	**SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGA DE RESPALDO)**		
3.4.2	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	M2	119,67
3.4.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M³	7,35
3.4.5	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	32,11
3.4.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	542,55
			TOTAL DO ITEM

3.5	**ALVENARIA**		
3.5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO, INCLUSIVE VERGAS E CONTRA VERGAS	M2	242,20
			TOTAL DO ITEM

3.6	**COBERTURA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Seção de Controle
372671

3.6.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	109,76
3.6.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	M2	109,76
3.6.3	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	84,00
3.6.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	20,00
			TOTAL DO ITEM

3.7	**REVESTIMENTOS - PISOS**		
1.7.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3CM	M2	119,67
1.7.2	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA, E=5CM	M2	119,67
1.7.3	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA ALUMÍNIO 1 X 1 M	M2	113,67
1.7.4	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	6,00
1.7.5	RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H = 10 CM	M	48,19
			TOTAL DO ITEM

3.8	**REVESTIMENTOS - PAREDES E TETOS**		
3.8.1	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	484,40
3.8.2	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	119,67
3.8.3	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	484,40
3.8.4	REVESTIMENTO DE TETOS EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	119,67
3.8.5	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	42,00
			TOTAL DO ITEM

3.9	**HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA**		
3.9.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 25 MM (1")	UN	1,00
3.9.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	20,00
			TOTAL DO ITEM

3.10	**HIDRÁULICA - ESGOTO SANITÁRIO**		
3.10.1	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E	M	12,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372672

	SUPORTES, 50 MM		
3.10.2	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	6,00
3.10.3	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	8,00
3.10.4	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	PÇ	2,00
3.10.5	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
			TOTAL DO ITEM

3.11	**HIDRÁULICA - ÁGUAS PLUVIAIS**		
3.11.1	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	22,00
3.11.2	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
			TOTAL DO ITEM

3.12	**ELÉTRICA**		
3.12.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	133,70
3.12.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	169,30
3.12.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	55,50
3.12.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	221,80
3.12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	2,00
3.12.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00
3.12.7	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	10,00
3.12.8	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	82,30
3.12.9	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	12,00
3.12.10	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	UN	8,00
3.12.11	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	M	53,50
3.12.12	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)	M	3,90

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372673

3.12.13	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	UN	3,00
3.12.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	4,00
3.12.15	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4 X 32 W OU 4 X 40 W, COMPLETA	UN	6,00
3.12.16	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE E GLOBO LEITOSO	UN	2,00
			TOTAL DO ITEM

3.14	**ESQUADRIAS**		
3.14.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	3,00
3.14.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIMO-AR EM FERRO	M2	14,48
3.14.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	M2	6,25
			TOTAL DO ITEM

3.15	**PINTURA**		
3.15.1	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	562,07
3.15.2	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	119,67
3.15.3	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	562,07
3.15.4	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	119,67
3.15.5	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, ACETINADO	M2	11,34
3.15.6	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,73
			TOTAL DO ITEM

3.16	**ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS**		
3.16.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	0,48
3.16.2	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	2,00
3.16.3	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UN	2,00
3.16.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UN	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372674

3.16.5	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194	UN	2,00
3.16.8	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	2,00
3.16.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00
3.16.10	LIMPEZA GERAL DE OBRA	UN	1.920,13
3.16.11	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UN	2,00
			TOTAL DO ITEM

Aditivo

Foram executados os serviços de aditivo, discriminados na planilha a seguir:

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO			
OBRA: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INTEGRADO			
LOCAL: AV. CYRO GONÇALVES ESQUINA COM A RUA PROF. CLIMENE BRANDÃO, OURO FINO - MG			
Aditivo			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANTIDADE**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, ARDOSIA OU MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	36,00
			TOTAL DO ITEM

1.2	**FUNDAÇÃO (ESTACAS E BLOCOS)**		
1.2.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	VB	1,0
			TOTAL DO ITEM

1.4	**SUPERESTRUTURA**		
1.4.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M³	59,16
1.4.2	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	167,26
1.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	4.819,60
1.4.4	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	M2	307,04

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372675

			TOTAL DO ITEM

1.5	**ALVENARIA**		
1.5.6	Fechamento dry wall	M	12,90
1.5.7	EMASSAMENTO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL, COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	m²	25,80
1.5.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM , A REVESTIR, VEDAÇÃO	m²	36,00
			TOTAL DO ITEM

1.6	**COBERTURA**		
1.6.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES	m²	154,31
1.6.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	29,60
			TOTAL DO ITEM

1.7	**REVESTIMENTOS - PISOS**		
1.7.6	Armadura em tela soldada de aço	kg	1.267,32
			TOTAL DO ITEM

1.8	**REVESTIMENTOS - PAREDES E TETOS**		
1.8.6	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	m2	4,60
1.8.7	EMASSAMENTO DE FORRO DE GESSO COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	4,60
			TOTAL DO ITEM

1.9	**HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA**		
1.9.16	VÁLVULA DE DESCARGA 3600 D = 1 1/2"	UN	
1.9.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.9.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372676

	FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.9.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
			TOTAL DO ITEM

1.11	**INSTALAÇÃO DE GÁS**		
1.11.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	20,00
			TOTAL DO ITEM

1.15	**COMBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO**		
1.15.21	REGISTRO GLOBO D = 15 MM (1/2")	UN	1,00
1.15.22	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00
1.15.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	1.160,00
1.15.24	REGISTRO GLOBO ANGULAR 15º D = 63 MM PARA HIDRANTE INTERNO	UN	4,00
1.15.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 20 MM (3/4")	UN	1,00
1.15.26	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´	UN	4,00
1.15.27	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente	UN	1,00
1.15.28	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00
1.15.29	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.15.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.15.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 15A	UN	1,00
1.15.32	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	180,00
1.15.33	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	5,00
1.15.34	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS	M	10,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Seção de Controle
372677

	SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)		
1.15.35	CABO SHIELD 3 VIAS X 1,5MM² PARA LIGAÇÃO DAS BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	370,00
1.15.36	PP 2 VIAS X 1,5mm² para sirene - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	370,00
			TOTAL DO ITEM

1.16	**ESQUADRIAS**		
1.16.9	GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m	61,00
1.16.10	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	174,02
1.16.11	Vidro laminado refletivo de 6mm, composto por lâmina de vidro "float" e metalização na face externa tipo "online" cor azul - COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, DE CORRER COM CONTRAMARCOS	M2	83,72
			TOTAL DO ITEM

1.17	**PINTURA**		
1.17.1	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	2.117,94
1.17.2	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	307,04
1.17.3	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	2.117,94
1.17.4	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	307,04
1.17.5	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, ACETINADO	M2	144,06
1.17.6	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.717,15
1.17.7	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	168,29
			TOTAL DO ITEM

1.18	**ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS**		
1.18.21	Chuveiros	un	6,00
1.18.22	ALVENARIA DE COBOGÓ CERÂMICO 18 X 18 X 7 CM, E = 7 CM	m²	7,20
1.18.23	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m²	2,40
1.18.24	LAVATÓRIO/ESCOVAÇÃO DE DENTES TIPO	UN	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372678

	COCHO EM AÇO INOXIDÁVEL - PADRÃO SEE		
1.18.25	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	UN	4,00
1.18.26	TORNEIRA PARA BEBEDOURO D = 1/2"	UN	4,00
1.18.27	TORNEIRA PARA TANQUE EM METAL, CROMADO, 1/2"	UN	2,00
1.18.28	TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO D = 1/2"	UN	6,00
			TOTAL DO ITEM

2	**ÁREA EXTERNA**		
2.1	**PAREDES DE CONTENÇÃO**		
2.1.16	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1088,00
			TOTAL DO ITEM

2.2	**PISOS EXTERNOS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
2.2.9	PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA	m2	139,77
			TOTAL DO ITEM

2.3	**FECHAMENTO EXTERNO**		
2.3.1	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	140,00
2.3.2	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M²	144,00
2.3.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M³	13,11
2.3.4	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	30,14
2.3.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	786,54
2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA	M	110,00
2.3.7	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM A REVESTIR, VEDAÇÃO (SOBRE BASE EXISTENTE E REAPROVEITAMENTO DOS POSTES DE CONCRETO)	M2	220,00
2.3.8	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, A REVESTIR, PORTANTE TIPO "U"	M	110,00
2.3.9	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	484,00
2.3.10	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	484,00
2.3.11	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	484,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
372679

2.3.12	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	484,00
2.3.13	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	110,00
2.3.14	Fornecimento e instalação de Portões em metalon (padrão das grades, inclusive pintura das ferragens, limpeza e eventuais reparos da base de alvenaria, pintura da base de alvenaria e a remoção do alambrado existente no local)	M2	140,00
2.3.15	Fornecimento e instalação de Grades em metalon 50x30 e metalon 20x20 todos na chapa 16, com dobramento em ângulo na ponta. (inclusive pintura das ferragens, limpeza e eventuais reparos da base de alvenaria, pintura da base de alvenaria e a remoção do alambrado existente no local)	M2	27,30
2.3.16	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	100,00
			TOTAL DO ITEM

OURO FINO, 12 JUNHO DE 2019.

Maurício Lemes de Carvalho
PREFEITO MUNICIPAL

Maurício Lemes de Carvalho
Prefeito Municipal

PODER JUDICIÁRIO • TJMG • CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

2º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Pouso Alegre, 03/11/2022 11:29:21 28967

SELO DE CONSULTA: GBH01633
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 2254.1471.5119.2229
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por
FABIANO CASSEMIRO DOS SANTOS - ESCREVENTE
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,33
Consulte a validade deste selo no site https://selos.tjmg.jus.br

Nº DA ETIQUETA ACA675073