



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
1420170001246
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 ROBSON CARVALHO MARQUEZ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: ROBSON CARVALHO MARQUEZ.....
Registro: 04.0.0000055812..... RNP: 1406101478.....
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 1420170000003647170.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: Baixada em: 31/12/2014.....
Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: SERVICE CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA.....

Contratante: CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS CPF/CNPJ: 17254509000163
Logradouro: AVENIDA ÁLVARES CABRAL..... Nº: 1600..

Complemento: Bairro: LOURDES.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30170-001

Contrato: EMPREITADA..... celebrado em Vinculado à ART: 14201300000001008235
Valor do contrato: R\$ 1703514,26..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: CONVÊNIO DO CREA.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ANSELMO ALVES DOS SANTOS..... Nº: 1240..

Complemento: Bairro: SEGISMUNDO PEREIRA.....
Cidade: UBERLÂNDIA..... UF: MG..... CEP: 38408-150

Data Início: 4/3/2013.. Conclusão efetiva: 31/12/2014 Coord. Geográficas:
Finalidade: OUTRO..... Código:

Proprietário: CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS CPF/CNPJ: 17254509000163

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES AUDITORIO , Quantidade 584,00
Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES AUDITORIO , Quantidade 584,00 ,
Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES AUDITORIO , Quantidade 584,00 ,
Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES AUDITORIO , Quantidade 584,00 ,
Unidade m².....

Observações

IMPLANTAÇÃO DO AUDITORIO - BLOCO B - INSPETORIA DE UBERLANDIA.....

Informações Complementares

O Atestado emitido pelo contratante, datado de 13/02/2017, fica restrito as atividades técnicas registradas na ART 3647170.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0261791 a 0261801, o documento contendo 11 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 1420170001246/2017

24/02/2017, 09:47:03

1420170001246

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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte CEP 30170-917

Telefone (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais – CREA-MG

Belo Horizonte, 13 de Fevereiro de 2017.

ATESTADO

Atestamos que a **SERVICE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita sob o CNPJ nº17.254.509/0001-63, situada a Av. FLORIANO PEIXORO 386 – SALA 601 – CENTRO - Uberlândia-MG – CEP: 38400-100, tendo como responsável técnico o engenheiro **Robson Carvalho Marquez** portador do CREA nº 55.812/D, executou para o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais – CREA-MG, inscrita sob o CNPJ nº 17.254.509/0001-63 sediada à Avenida Álvares Cabral, 1.600 Santo Agostinho – Belo Horizonte – MG, representado por seu diretor administrativo e financeiro, Dennis de Oliveira Ayres, Portador do CPF – 008.569.246-87

Dados Gerais:

Objeto: Obras de Construção do Auditório – Bloco B da Inspeção de Uberlândia - MG

Local: Av. Anselmo Alves dos Santos nº 1240 – Bairro Segismundo Pereira – Uberlândia - MG

Valor: R\$ 1.703.514,06 (Um milhão setecentos e dezesseis mil, novecentos e trinta e três reais e quatorze centavos)

Período: 11/03/2014 a 31/12/2014

Contratante: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais – CREA-MG

Nº do contrato: CPS-0008/2013


Eng. Civil Rubens Olmo Salvador
Gerente de Obras - CREA-MG
Portaria Nº 090 de 04/05/2015



Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

Serviços executados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE
1	PRÉDIO AUDITÓRIO - BLOCO "B"		
1.1	ATIVIDADES PRELIMINARES		
1.1.1	Canteiro de obras		
1.1.1.1	Canteiro de obras	M2	120,00
1.1.2	Locação da obra		
1.1.2.1	Locação da obra	M2	584,00
1.1.3	MOVIMENTO DE TERRA		
1.1.3.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - PISO EXISTENTE	M3	60,00
1.1.3.2	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	60,00
1.1.3.3	Escavação mecanizada do desnível do auditório	M3	186,86
1.1.3.4	Carga mecanizada	M3	168,15
1.1.3.5	Transporte e descaga	M3	168,15
1.2	FUNDAÇÃO		
1.2.1	FUNDAÇÃO PROFUNDA		
1.2.1.1	ESTACA PRE-MOLDADA		
1.2.1.1.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 20 TONELADAS	M	507,00
1.2.1.1.2	Taxa de mobilização	VB	1,00
1.2.1.1.3	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	39,00
1.2.2	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (BLOCOS E CINTAS)		
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	39,23
1.2.2.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	67,33
1.2.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO		
1.2.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	67,33
1.2.3	FORMA COMPENSADO RESINADO		
1.2.3.1	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 14 MM	M2	201,46
1.2.4	CONCRETO USINADO C/TRANSPORTE HORIZ NA OBRA		
1.2.4.1	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=20MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,29
1.2.5	ARMAÇAO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.2.5.1	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1 015,30
1.2.6	REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) - 50 903	M3	20,57



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

1.2.7	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL		
1.2.7.1	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M3	18,66
1.2.8	Retirada de terra em caçamba	M3	18,66
1.3	SUPERESTRUTURA		
1.3.1	PILARES E VIGAS		
1.3.1.1	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA		
1.3.1.1.1	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	278,53
1.3.1.2	CONCRETO BOMBEADO		
1.3.1.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	17,67
1.3.1.3	ARMACAO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.3.1.3.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2 521,13
1.3.2	LAJES		
1.3.2.1	LAJE PRE-MOLDADA		
1.3.2.1.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	229,59
1.3.3	CONTENÇÃO ENTRE PLATEIA E PALCO - ESTACA TRADO MANUAL D=20CM, PROFUND=0,8M, ESPAÇAMENTO=1,5M		
1.3.3.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO	M3	0,34
1.3.3.2	ARMACAO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.3.3.2.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	27,24
1.3.3.3	CONCRETO C/ PREPARO MECANICO (BETONEIRA) NA OBRA		
1.3.3.3.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,34
1.3.3.4	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO		
1.3.3.4.1	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	0,34
1.3.4	CONTENÇÃO ENTRE PLATEIA E PALCO - VIGA		
1.3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	2,33
1.3.4.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	6,65
1.3.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO		
1.3.4.3.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	6,65
1.3.4.4	FORMA COMPENSADO RESINADO		
1.3.4.4.1	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 14 MM.	M2	8,87
1.3.4.5	ARMACAO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.3.4.5.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	53,21
1.3.4.6	CONCRETO C/ PREPARO MECANICO (BETONEIRA) NA OBRA		
1.3.4.6.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,67
1.3.4.7	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO		
1.3.4.7.1	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,67



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

1.3.4.8	ALVENARIA BLOCO CONCRETO		
1.3.4.8.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) - BALDRAME	M2	5,91
1.3.4.9	ATERRO MANUAL COMPACTADO		
1.3.4.9.1	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM - PALCO	M3	18,72
1.3.5	PÓRTICO		
1.3.5.1	ESTACA TRADO MANUAL D=20CM		
1.3.5.1.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO	M3	0,33
1.3.5.2	ARMACAO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.3.5.2.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	26,38
1.3.5.3	CONCRETO C/ PREPARO MECANICO (BETONEIRA) NA OBRA		
1.3.5.3.1	CONCRETO ESTRUTURAL FGK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,33
1.3.5.4	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO		
1.3.5.4.1	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	0,33
1.3.5.5	CINTA		
1.3.5.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	1,57
1.3.5.5.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	4,50
1.3.5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO		
1.3.5.6.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	4,50
1.3.5.7	FORMA COMPENSADO RESINADO		
1.3.5.7.1	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 14 MM.	M2	5,39
1.3.5.8	ARMACAO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.3.5.8.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	43,15
1.3.5.9	CONCRETO C/ PREPARO MECANICO (BETONEIRA) NA OBRA		
1.3.5.9.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,54
1.3.5.10	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO		
1.3.5.10.1	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	0,54
1.3.5.11	REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) - 50.903	M3	0,81
1.3.5.12	ALVENARIA BLOCO CONCRETO		
1.3.5.12.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM PASTA DE ARGAMASSA COLANTE, COM JUNTA DE 10MM	M2	30,95
1.3.5.13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,79
1.3.5.14	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO (COBOGO)		
1.3.5.14.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,07
1.4	ALVENARIAS		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

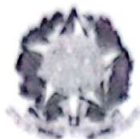
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	3,15
1.4.2	ALVENARIA		
1.4.2.1	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO 14X19X29CM, E=14XM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M2	588,87
1.4.3	ALVENARIA DE 1 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO		
1.4.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	69,78
1.5	REVESTIMENTOS		
1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		
1.5.1.1	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE DENVERLIT C/EMULSAO ADESIVA DENVERFIX - DENVER-1 DEMAIO P/SUB SOLO/BALDRAMES		
1.5.1.1.1	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMAIO - CINTAS E BALDRAME	M2	136,44
1.5.1.2	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA TORODIM 4MM		
1.5.1.2.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM - MARQUISE	M2	54,61
1.5.1.2.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	35,86
1.5.1.3	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE DENVERLIT C/EMULSAO ADESIVA DENVERFIX - DENVER-1 DEMAIO P/ LAJE E PARERE DE ÁREAS MOLHADAS		
1.5.1.3.1	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMAIO - AMBIENTES INTERNOS	M2	115,23
1.5.2	REVESTIMENTO DE PAREDES		
1.5.2.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1.502,86
1.5.2.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	1.502,86
1.5.2.3	AZULEJO 1A FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO - Cetrissa white 25x40cm (sanitarios / copa / serviço)	M2	203,58
1.5.3	REVESTIMENTO DE TETOS		
1.5.3.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	220,64
1.5.3.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	220,64
1.5.4	PISOS		
1.5.4.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO		
1.5.4.1.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	M2	536,83
1.5.4.2	CONTRAPISO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA		
1.5.4.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PREPARO MANUAL	M2	536,83
1.5.4.3	PISO EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO - granito preto Brasil do lobby	M2	121,32
1.5.4.4	PISO EM - porcelanato Rústico Portinari Bold 45x45 cm da varanda	M2	35,86



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

1.5.4.5	PISO Cerâmica Portinari Medano Ar 45x45 cm dos sanitarios / copa / serviço	M2	63,46
1.5.4.6	RODAPE DE GRANITO		
1.5.4.6.1	Rodape Granito Preto Brasil h=10cm	M	36,88
1.5.4.6.2	Rodape granito branco aqualux h=10,0 cm	M	60,62
1.5.4.7	Piso tátil direcional	M2	8,78
1.5.5	REVESTIMENTO DO AUDITORIO		
1.5.5.1	Revestimento piso (carpete)	M2	256,30
1.5.5.2	Revestimento das paredes (carpete)	M2	303,58
1.5.5.3	Forro termoacustico em fibra mineral	M2	264,90
1.5.6	GRANITO		
1.5.6.1	Soleira em granito preto Brasil 15cm	M	29,50
1.5.6.2	Peitoril granito 17 cm	M	10,50
1.5.6.3	PAINEL DIVISORIO MARMORE/GRANITO		
1.5.6.3.1	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	37,65
1.5.6.4	BANCA GRANITO		
1.5.6.4.1	GRANITO PARA BANCADA E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Aqualux 60cm	M	12,79
1.5.6.4.2	GRANITO PARA BANCADA E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Aqualux 55cm	M	4,11
1.6	PINTURAS		
1.6.1	PINTURA C/FUNDO SELADOR ACRILICO		
1.6.1.1	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M2	1.179,55
1.6.2	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA/INTERNA S/SELADOR		
1.6.2.1	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNA S/SELADOR	M2	170,63
1.6.2.2	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA S/SELADOR	M2	715,32
1.6.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA/INTERNA S/SELADOR dos tetos	M2	184,78
1.6.3	APLICACAO DE TEXTURADO ACRILICO		
1.6.3.1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - GRAFIATO	M2	108,82
1.6.4	EMASSAMENTO P/PINTURA LATEX PVA		
1.6.4.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	355,41
1.6.5	PINTURA A OLEO S/ESQUADRIA DE MADEIRA DUAS DEMAOS	M2	103,79
1.7	ESQUADRIAS		
1.7.1	Janela vidro temperado incolor 8mm maxin-ar 350x60cm - J10	M2	6,30
1.7.2	Porta vidro temperado incolor 8mm correr 750x240cm - P6	M2	18,00
1.7.3	Porta vidro temperado incolor 8mm correr 630x240cm - P7	M2	15,12
1.7.4	Porta vidro temperado incolor 8mm correr 720x240cm - P8	M2	17,28
1.7.5	Porta vidro temperado incolor 8mm correr 400x240cm - P5	M2	9,60



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

1.7.6	Porta em madeira 80x210cm inclusive batente/guarnições e ferragens - P1	UN	4,00
1.7.7	Porta em madeira tipo vai-vem 130x210cm inclusive batente/guarnições e ferragens - P9	UN	1,00
1.7.8	Porta para box sanitário 80x180 cm	M2	2,88
1.7.9	Porta para box sanitário 60x180 cm	M2	10,80
1.8	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS		
1.8.1	APARELHOS DE LOUCA - FORNECIMENTO E/OU COLOCACAO		
1.8.1.1	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	UN	11,00
1.8.2	APARELHOS DE ACO INOXIDAVEL		
1.8.2.1	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.8.3	VASO SANITARIO		
1.8.3.1	VASO SANITARIO	UN	12,00
1.8.4	MICTORIO LOUCA S/INSTALACAO HIDRAULICA/SANITARIA		
1.8.4.1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
1.8.5	Barra de apoio para deficiente fisico	CJ	2,00
1.8.6	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
1.8.7	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2 x 40CM	UN	12,00
1.8.8	TORNEIRA PRESSAO CROMADA		
1.8.8.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.8.8.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - limpeza	UN	3,00
1.8.9	Papeleira cromada	UN	12,00
1.8.10	Porta papel toalha	UN	4,00
1.8.11	Porta sabão liquido	UN	4,00
1.8.12	ESPELHO C/MOLDURA		
1.8.12.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	5,84
1.9	COBERTURA / FACHADAS		
1.9.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	507,00
1.9.2	Cobertura em telha sanduiche	M2	507,00
1.9.3	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	36,31
1.9.4	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	95,24



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

1.9.5	RUFO moldura EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N 24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	120,51
1.9.6	Estrutura para fachada em alumínio	M2	27,46
1.9.7	Revestimento em alumínio da fachada	M2	54,91
1.10	INSTALAÇÕES		
1.10.1	Instalações hidráulicas		
1.10.1.1	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDAVEL C/ CONEXÕES P/ AGUA FRIA		
1.10.1.1.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00
1.10.1.1.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,00
1.10.1.1.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	116,00
1.10.1.2	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3 POL		
1.10.1.2.1	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.10.1.3	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 1/2		
1.10.1.3.1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
1.10.1.4	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"		
1.10.1.4.1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
1.10.2	Instalações sanitárias / águas pluviais		
1.10.2.1	TUBULAÇÃO EM PVC C/ CONEXÕES P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS		
1.10.2.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170,00
1.10.2.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,00
1.10.2.4	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	82,00
1.10.2.5	Caixas sifonadas PVC c/ grelha inox	UN	4,00
1.10.2.6	Caixas de passagem em alvenaria	UN	6,00
1.10.3	Instalações de prevenção e combate a incendio		
1.10.3.1	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA C/ CONEXÕES		
1.10.3.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62,00
1.10.3.2	Caixa de hidrante interno completa	UN	1,00
1.10.3.3	Hidrante de recalque completo	UN	1,00
1.10.3.4	Conjunto moto bomba	UN	1,00
1.10.3.5	Extintores	UN	8,00
1.10.3.6	Sinalizações	UN	16,00
1.10.4	Instalações de ar condicionado		
1.10.4.1	Instalação de unidades split tipo piso teto 60.000 BTs	UN	6,00
1.10.5	Instalações elétricas		
1.10.5.1	centro distribuição 150 amperes com Kit DIN - para 54 disjuntores de embutir, COMPLETO	UN	1,00
1.10.5.2	disjuntor tripolar de 120 amperes GE	UN	2,00
1.10.5.3	disjuntor tripolar de 63 amperes DIN siemens	UN	4,00
1.10.5.4	disjuntor bipolar de 32 amperes Din siemens	UN	5,00
1.10.5.5	disjuntor bipolar de 20 amperes Din siemens	UN	14,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

1.10.5.6	disjuntor bipolar de 16 amperes DIN siemens	UN	6,00
1.10.5.7	dispositivo DR de 25 amperes bipolar siemens 300ma	UN	10,00
1.10.5.8	supressor de surtos clamber 220 vcl- 40 Ka	UN	4,00
1.10.5.9	acessórios para quadros de distribuição de energia	UN	1,00
1.10.5.10	cabo tipo sintenax flex de 25,00mm2	M	480,00
1.10.5.11	eletroduto pvc soldável de 3/4"	BR	32,00
1.10.5.12	eletroduto pvc soldável de 1"	BR	9,00
1.10.5.13	eletroduto pvc soldável de 1 1/2"	BR	16,00
1.10.5.14	curva de pvc soldável de 3/4"	UN	27,00
1.10.5.15	curva de pvc soldável de 1"	UN	26,00
1.10.5.16	curva de pvc soldável de 1 1/2"	UN	8,00
1.10.5.17	cola para pvc	LT	2,00
1.10.5.18	caixa de passagem de 2x4"	UN	10,00
1.10.5.19	caixa de passagem 4x4"	UN	8,00
1.10.5.20	tomada 2P+T universal com espelho siemens	UN	16,00
1.10.5.21	tomada 2P+T com espelho siemens	UN	10,00
1.10.5.22	tomada 3P com espelho siemens	UN	2,00
1.10.5.23	interruptor 1 seção simples com espelho siemens	UN	2,00
1.10.5.24	interruptor 2 seções simples com espelho siemens	UN	4,00
1.10.5.25	interruptor 3 seções simples com espelho siemens	UN	4,00
1.10.5.26	interruptor 1 seção paralelo com espelho siemens	UN	2,00
1.10.5.27	interruptor 2 seções paralelo com espelho siemens	UN	6,00
1.10.5.28	luminária sobrepor com difusor alta refletância marca LUMICENTER 2x16watts fluorescente completa com reator duplo alto fator de potência eletrônico INTRAL	UN	4,00
1.10.5.29	luminária sobrepor com difusor alta refletância marca LUMICENTER 2x32watts fluorescente completa com reator duplo alto fator de potência eletrônico INTRAL	UN	21,00
1.10.5.30	luminária sobrepor com difusor alta refletância marca LUMICENTER 4x16watts fluorescente completa com reator duplo alto fator de potência eletrônico INTRAL	UN	39,00
1.10.5.31	luminária sobrepor para 2 lâmpadas de 23 watts completa	UN	15,00
1.10.5.32	projeto jardim retangular completo com lâmpada de 23watts	UN	5,00
1.10.5.33	luminária emergência de 2x9watts, FLC	UN	4,00
1.10.5.34	caixa fundo móvel dupla	UN	27,00
1.10.5.35	caixa de passagem de 4x4"	UN	5,00
1.10.5.36	cabo flexível de 2,5mm2	UN	6 900,00
1.10.5.37	cabo flexível de 4,0mm2	M	2 100,00
1.10.5.38	fita isolante 20mts	RL	18,00
1.10.5.39	fita auto fusão	RL	4,00
1.10.6	Instalações rede logica/ telecomunicações		
1.10.6.1	tomada fêmea RJ45	UN	8,00
1.10.6.2	espelho 2x4" com 2 furos para tomadas RJ45	UN	4,00
1.10.6.3	cabo 4 pares categoria 5E	M	800,00
1.10.6.4	eletroduto pvc rosqueável de 75mm	BR	16,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

1.10.6.5	luva rosqueável de 75mm	UN	20,00
1.10.6.6	curva de pvc rosqueável de 75mm	UN	2,00
1.10.6.7	eletroduto pvc soldável de 3/4"	BR	9,00
1.10.6.8	eletroduto pvc soldável de 1 1/2"	BR	8,00
1.10.6.9	curva de pvc soldável de 3/4"	UN	15,00
1.10.6.10	curva de pvc soldável de 1 1/2"	UN	4,00
1.10.6.11	cola para pvc	LT	1,00
1.10.6.12	caixa de passagem de 2x4"	UN	5,00
1.10.6.13	acessórios (miudezas, certificação)	UN	1,00
1.10.7	Instalações de aterramento / SPDA		
1.10.7.1	cabo cobre nú 50,00mm ²	M	150,00
1.10.7.2	cabo cobre nú 35,00mm ²	M	180,00
1.10.7.3	terminal aéreo TEL 043	UN	30,00
1.10.7.4	conector com rabicho para terminal aéreo TEL 620	UN	30,00
1.10.7.5	presilha de latão para cabo 35,00mm ² TEL745	UN	100,00
1.10.7.6	eletroduto pvc rosqueável de 1 1/2"	BR	4,00
1.10.7.7	abraçadeira tipo porta bandeira para eletroduto 1 1/2" TEL 110	UN	8,00
1.10.7.8	conector fendido 50,00mm ²	UN	14,00
1.10.7.9	caixa de inspeção e aterramento - TEL 550	UN	6,00
1.10.7.10	solda exotérmica T para cabo 50,00mm ²	UN	14,00
1.10.7.11	bucha s10 com parafuso sextavado e galvanizado	UN	70,00
1.10.7.12	bucha s8 com parafuso galvanizado	UN	60,00
1.10.7.13	silicone	TB	2,00
1.10.7.14	molde para solda exotérmica	UN	1,00
1.10.7.15	alicate para molde de solda exotérmica	UN	1,00
1.11	MOBILIÁRIO		
1.11.1	Poltronas numeradas	UN	182,00
1.11.2	Armários banheiros	M2	5,20
1.12	SERRALHERIA		
1.12.1	CORRIMÃO DE FERRO		
1.12.1.1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	182,00
1.12.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE - acesso à caixa d'água	M	2,72
1.12.3	ALÇAPÃO DE FERRO		
1.12.3.1	ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
1.13	PAISAGISMO		
1.13.1	Paisagismo	VB	1,00
1.14	LIMPEZA		
1.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	584,00
1.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS		
1.15.1	Sondagem	M	40,00
1.15.2	Art's	VB	1,00
1.15.3	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

1.15.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
1.15.4	ENGENHEIRO PLENO	H	721,60
1.15.5	AUXILIAR TECNICO	H	1.443,20
1.15.6	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1.443,20
1.15.7	MESTRE DE OBRAS	H	1.443,20
1.15.8	ALMOXARIFE	H	1.443,20
1.15.9	VIGIA NOTURNO	H	4.329,60
1.15.10	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	1.443,20
1.15.11	Carro Pickup	MES	8,00
1.15.12	Betoneira	MES	8,00
1.15.13	Vidrador de imersão	MES	9,00
1.15.14	Martelete	MES	3,00
1.15.15	Serra Circular (+ discos)	MES	4,00
1.15.16	Serra Policorte (+ discos)	MES	4,00
1.15.17	Andaime Metálico Locação M2/MES	MES	2.206,80
1.15.18	Montagem e desmontagem de AndAIMes	M2	735,60
1.15.19	Madeirite para andaime	M2	1.103,40
1.15.20	Sarrafo para rodapé de andaime	M	367,80
1.15.21	Tábua de pinus para andaime 30cm	M	1.080,00
1.15.22	Controle tecnológico	VB	1,00
1.15.23	ENCARGOS COMPLEMENTARES		
1.15.23.1	Lanche manhã/tarde	MES	8,00
1.15.23.2	Vale-transporte	MES	8,00
1.15.23.3	Refeição	MES	8,00
1.15.23.4	EPI's	MES	8,00
1.15.23.5	Exames médicos	MES	8,00
1.15.23.6	Cesta basica	MES	8,00
1.15.23.7	Uniforme	MES	8,00

Declaramos, que os serviços foram executados com boa qualidade técnica e de modo satisfatório, de acordo com as normas pertinentes, instruções e determinações da fiscalização do CREA-MG, não havendo nada que o desabone.

Atenciosamente

Eng. Civil Tubias Olmo Salvador
Gerente de Obras - CREA-MG
Portaria Nº 009 de 04/05/2015
Tubias Olmo Salvador
Gerente de Obras