



RECEBI EM

10/10/22 às 11:00

My

ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAXUPÉ/MG.

FL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 45.225.316/0001-10 com sede na Rua Santo Antônio, 368 - Apto 202, Centro - Guaxupé-MG por sua representante legal que esta subscreve, Leandro Silveira Lázaro, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG MG 14.253.336, inscrito no CPF sob o nº 087.329.506-40 vem, respeitosamente perante Vossa Senhoria, interpor o presente

RECURSO ADMINISTRATIVO

Face a sua inabilitação no certame da CONCORRÊNCIA PÚBLICA 003/2022, o que faz pelos fatos e fundamentos jurídicos que passa a expor:

I - DA TEMPESTIVIDADE

Tendo em vista que nos termos do inciso I, do Art. 109 da Lei 8.666/93, cabe recurso administrativo **no prazo de 5 (cinco) dias úteis** a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata que se deram em 03/10/2022, resta demonstrada a tempestividade do presente recurso.

II - DO MÉRITO - DA INCORRETA INABILITAÇÃO DA POSTULANTE

II.I – DA CAPACIDADE TÉCNICO PROFISSIONAL

A exigência de comprovação de “capacidade técnico-operacional” da pessoa jurídica, da forma que se encontra prevista no edital, restringe a participação de empresas capacitadas para execução dos serviços, as quais possam conter corpo técnico de conhecimento farto e responsabilidade técnica comprovada e registrada no CREA.

BD.





A exigência que se questiona é referente ao atestado **em nome da licitante (pessoa jurídica)**, emitido por pessoa jurídica pública ou privada, o que fere os preceitos legais como se demonstrará, nos termos do requerido no item 5.2.4.4.1 do edital:

5.2.4.4.1. Capacitação Técnico-Operacional - Atestado(s), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, onde fique comprovado que o licitante (pessoa jurídica), como empresa contratada, executou obra de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao do objeto deste certame.

O atestado na forma que é solicitado item 5.2.4.4.1 do instrumento convocatório, não tem respaldo legal.

De início, deve-se esclarecer que o CREA não registra atestados de capacidade técnica em nome de pessoa jurídica. No caso em tela, o edital exige atestado de capacidade técnico-operacional e, considerando que o órgão fiscalizador somente registra atestados em nome dos profissionais, a ilegalidade do item questionado é patente, já que o art. 30, §1º da Lei 8.666/93 dispõe que os atestados devem estar “devidamente registrados nas entidades profissionais competentes”. Logo, não é dispensável a intervenção da entidade profissional, para assegurar a correção e a veracidade do atestado.

Não bastasse, no caso de serviços de engenharia, o edital, por disposição legal, deve apenas exigir o atestado de capacidade técnica em nome dos responsáveis técnicos da licitante (capacidade técnico profissional), senão vejamos.

A Lei n. 8.666/93, em seu artigo 30, estipula que:

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

II - comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

§ 1º-A comprovação de aptidão referida no inciso II do "caput" deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, **devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:**





I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos; (...)

Resta evidente que há exigência de capacitação técnico-profissional, porém em nome dos profissionais responsáveis técnicos da licitante.

Cumpre salientar, ainda, que o responsável técnico da empresa ora recorrente possui acervo compatível – e inclusive de área superior à exigida na concorrência em questão – com a exigência do item 5.2.4.4.1, “i” do edital de abertura, conforme o Atestado de Conclusão de Obra, em anexo a este recurso, apresentado com a documentação de habilitação:

1. Instituto Federal de Educação e Ciência e Tecnologia Sul: Execução de obra/serviço com 5.577,39 m².

DA CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL X CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL

Capacidade técnica profissional é a capacidade técnica dos profissionais, responsáveis técnicos, que compõe o quadro da empresa.

O CONFEA é uma autarquia pública, responsável pela regulamentação e julgamento final das atividades profissionais relacionadas à engenharia, de forma que, devem ser observadas as suas regulamentações legais, especialmente no que tange à contratação de serviços de engenharia.

Neste sentido, a Resolução nº 1.025/2009 do CONFEA em seu artigo 48, define claramente o que é a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica (capacidade técnico- operacional), conforme abaixo colacionado:

Art. 48. A capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico. Parágrafo único. A capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica varia em função da alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico.





Portanto, a exigência de atestado de capacidade técnica em nome da licitante configura uma exigência não prevista em nenhuma norma legal.

Ressalte-se que, por falta de previsão legal que autorize o administrador fazer a referida exigência, constar no edital a exigência prevista no item 5.2.4.4.1 do edital gera nulidade dos atos subsequentes face à inobservância da Lei.

A exigência de atestado de capacidade técnica em nome da licitante, configura uma exigência editalícia restritiva da competição, nos termos do art. 3º, §1º, I da lei 8.666/93, que dispõe que:

Art 3º, § 1º É vedado aos agentes públicos: I - admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo, inclusive nos casos de sociedades cooperativas, e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato, ressalvado o disposto nos §§ 5º a 12 deste artigo e no [art. 3º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991](#);

Portanto, a fim de evitar a nulidade dos atos subsequentes à decisão que inabilitou a recorrente e tendo em vista as disposições da Lei n. 8.666/93, que prescreve que para fins de comprovação de capacidade técnica, as exigências deverão limitar-se à comprovação de capacidade técnica dos responsáveis técnicos da licitante, referida limitação deve ser observada, com o consequente acolhimento do presente recurso e habilitação da empresa FL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.

II.II – DO REGISTRO DO BALANÇO PATRIMONIAL

A licitante, ora recorrente, também foi inabilitada do certame ao argumento de que “foi apresentado um balanço de constituição da empresa, no entanto sem a prova do registro na junta comercial, em desacordo com o item 5.2.5.2.1 do edital”.

Da mesma forma, tal argumento não é hábil a inabilitar a empresa do certame, senão vejamos.

O art. 31 da Lei 8.666/93 dispõe que:

“A documentação relativa à qualificação econômico-financeira limitar-se-á a:





I - balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;”

Referida exigência legal foi atendida pela licitante, com a apresentação do balanço patrimonial do ano corrente. Frise-se que não há na lei nenhuma exigência de que o balanço seja registrado na Junta Comercial, conforme requer o edital.

Além de contrariar a legislação vigente, é importante destacar que a FL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA foi constituída no ano de 2022 e, nos termos da cláusula nona do Contrato Social da empresa: “Cláusula Nona - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados”, ou seja, não há razão para registrar o balanço patrimonial antes do prazo fixado.

Nesse ínterim, o edital da concorrência prevê, na cláusula 5.2.5.3 que “no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade”. Nota-se claramente que não foi exigido que empresa constituída no exercício social vigente (2022) registre o balanço na Junta Comercial, até porque não é possível efetuar tal registro antes do término do exercício social.

Não bastasse, em caso de Escrituração Contábil Digital, o prazo é maio do ano seguinte ao ano-calendário que se refere a escrituração. Neste sentido a disposição contida no art. 5º da Instrução Normativa no 2.003/2021, reproduzido abaixo:

Art. 5º A ECD deve ser transmitida ao Sistema Público de Escrituração Digital (Sped), instituído pelo Decreto nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, até o último dia útil do mês de maio do ano seguinte ao ano-calendário a que se refere a escrituração.

§ 1º O prazo para entrega da ECD será encerrado às 23h59min59s (vinte e três horas, cinquenta e nove minutos e cinquenta e nove segundos), horário de Brasília, do dia fixado para entrega da escrituração.

Diante de tais argumentações, conclui-se que não há razão para inabilitação da licitante em razão da ausência de registro do balanço patrimonial na Junta Comercial, seja por ausência de





previsão legal dessa exigência, seja por inexigência do edital ou, ainda, por não ter decorrido nenhum dos prazos previstos em legislação específica a possibilitar o registro.

III - PEDIDOS

Ante o exposto, pugna a recorrente pela RECONSIDERAÇÃO da presente decisão, com a declaração de sua HABILITAÇÃO, no certame “CONCORRÊNCIA PÚBLICA 003/2022”, face à ilegalidade dos itens 5.2.4.4.1 e 5.2.5.2.1 do edital e esclarecimentos apresentados, além da completude dos instrumentos acostados quando da apresentação dos documentos de habilitação.

Nesses termos,

Pede deferimento.

Guaxupé, 07 de outubro de 2022.

Leandro Silveira Lázaro
Representante Legal da Empresa





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
1420180002404

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 MARCO ANTONIO LAZARO.....

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

Profissional: MARCO ANTONIO LAZARO.....

Registro: 04.0.0000024159..... RNP: 1403429278.....

Titulo Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 14201400000002019798 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART

Registrada em: Baixada em: 5/5/2014.....

Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: PLANO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.....

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÉNCIA E TECNOLOGIA SUL CPF/CNPJ: 10648539000105

Logradouro: RUA CIOMARA AMARAL DE PAULA..... Nº: 167....

Complemento: Bairro: MEDICINA.....

Cidade: POUSO ALEGRE..... UF: MG..... CEP: 37550-000

Contrato: 045/2011..... celebrado em Vinculado à ART: 1420120000000444728

Valor do contrato: R\$ 7738004,71..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA..... Nº:

Complemento: Bairro: JARDIM ESPERANÇA.....

Cidade: POÇOS DE CALDAS..... UF: MG..... CEP: 37713-100

Início: 1/2/2012.. Conclusão efetiva: 5/5/2014..... Coord. Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR..... Código:

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÉNCIA E TECNOLOGIA SUL CPF/CNPJ: 10648539000105

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS

Quantidade 5577,39 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 5577,39 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 5577,39 , Unidade m².....

Observações

CONSTRUÇÃO DAS OBRAS DO CAMPUS POÇOS DE CALDAS.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Alvares 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



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

1420180002404

Atividade concluída

Número da ART: 14201400000002065558 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 1/10/2014..... Baixada em: 5/5/2014.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: PLANO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.....

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL CPF/CNPJ: 10648539000105
Logradouro: RUA CIOMARA AMARAL DE PAULA..... N°: 167.....
Complemento: Bairro: MEDICINA.....
Cidade: POUSO ALEGRE..... UF: MG..... CEP: 37550-000
Contrato: 045/2011..... celebrado em Vinculado à ART: 14201400000002019798
Valor do contrato: R\$ 1409194,90..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA..... N°:
Complemento: Bairro: JARDIM ESPERANÇA.....
Cidade: POÇOS DE CALDAS..... UF: MG..... CEP: 37713-100
Início: 1/2/2012.. Conclusão efetiva: 5/5/2014.... Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR..... Código:
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL CPF/CNPJ: 10648539000105
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 5577,39 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 5577,39 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 5577,39 , Unidade m².....

REF. 1º , 2º E 3º TERMO ADITIVO DE 2013 E 1º TERMO ADITIVO DE 2014 AO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE POCOS DE CALDAS



Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180002404

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Número da ART: 14201700000004175282 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 21/11/2017..... Baixada em: 5/5/2014.....
Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: PLANO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.....

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL CPF/CNPJ: 10648539000105
Logradouro: RUA CIOMARA AMARAL DE PAULA..... Nº: 167.....
Complemento: Bairro: MEDICINA.....
Cidade: POUSO ALEGRE..... UF: MG..... CEP: 37550-000
Contrato: 045/2011..... celebrado em Vinculado à ART: 1420140000002154963
Valor do contrato: R\$ 1409194,90..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA..... Nº:
Complemento: Bairro: JARDIM ESPERANÇA.....
Cidade: POÇOS DE CALDAS..... UF: MG..... CEP: 37713-100
Início: 1/2/2012.. Conclusão efetiva: 5/5/2014.... Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR..... Código:
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL CPF/CNPJ: 10648539000105
Atividade Técnica: EXECUÇÃO MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 5577,39 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 5577,39 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 5577,39 , Unidade m².....

Observações

REF. 1º ADITIVO DE VALOR DE 2013 (335.216,83), 2º ADITIVO DE VALOR DE 2013 (486.088,90)
, 1º ADITIVO DE VALOR DE 2014 (587.889,16).....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS MAIS, CONSTA DA PRESENTE CERTIDAO A SEGUINTE RESSALVA: NAO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO OS SERVICOS DE PARTE ELETRICA CONSTANTES NO ITEM 12 NO ATESTADO EMITIDO PELO INST. FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS EM 24.01.18, UMA VEZ QUE NAO E DA ATRIBUICAO DE ENG. CIVIL MARCO ANTONIO LAZARO.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 320957 a 320975, o documento contendo 19 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 1420180002404/2018

03/04/2018, 11:32:15

1420180002404

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.confec.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: 30170-913

Av Alvaro 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





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

Mat. SIAPF 49481 Port. 623/2011
 Diretor de Desenvolvimento Institucional
 IFSULDEMINAS Reitoria

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa PLANO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, registrada no CREA sob o nº 11.360 / D, CNPJ 22.143.986/0001-91 , com sede à Rua Dr. Antônio dos Santos Coragem , na cidade de Guaxupé - MG , tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil MARCO ANTÔNIO LÁZARO - CREA 24.159/D , CPF 258.156.526-87 e o Engenheiro Civil , LEANDRO SILVEIRA LÁZARO , CREA 142.842/D , CPF 087.329.506-40 executou a contento e dentro do prazo contratual , através do contrato nº 045/2011 , o CAMPUS DE POÇOS DE CALDAS , com área total de 5.577,39 m²., localizado à Avenida Dirce Pereira Rosa, Bairro Jardim Esperança , na cidade Poços de Caldas -MG, para o contratante INSTITUTO FEDERAL DE DE EDUCAÇÃO , CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - IFSULDEMINAS , com sede na cidade de Pouso Alegre , na Rua Ciomara Amaral de Paula , 167 , CNPJ 10.648.539/0001-05 .

INÍCIO DA OBRA: 15.02.2012

TÉRMINO DA OBRA: 05.05.2014

VALOR DO CONTRATO: R\$ 9.147.199,60

OBS: O Engnheiro Civil Leandro Silveira Lázaro, CREA 142.842 /D passou a ser co-responsável pela obra a partir de 10.06.2013.

Foram executados os serviços a seguir discriminados:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		SERVICOS INICIAIS		
1.1	74077/002	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	4.275,68
1.2	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	90,00
1.3	74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	90,00
1.4	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
1.7	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00
1.8	73618	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	M2	22.241,03
1.9	CXXXX	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M2	636,62
1.10	74209/001	PLACA PADRÃO FNDE DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	20,00
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	73965/015	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	88,58
2.2	6430	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDACOES RASAS,=2,00 M)	M3	253,01
2.3	73904/002	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	35,11
2.4	74222/001	ESCAVACAO MECANICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS 153HP,DMT ATÉ 50M	M3	10.000,00
2.5	74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATÉ 10,00 KM	M3	10.000,00
2.6	5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA.	M3	10.000,00
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	65,43
3.2	73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPa 30% PED DE MAO INCL TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATÉ 20M E COLOCACAO	M3	26,12
3.3	73944/001	CONCRETO SIMPLES (13,5 MPa), C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	M3	0,63
3.4	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	977,70
3.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	64,88

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais

Paulo Roberto Ceccon
 Mat. SIAPE 49481 Port. 623/2011
 Diretor de Desenvolvimento Institucional
 IESCLDEM/MINAS Reitoria

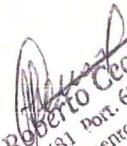
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
 PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

3.6	74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	3.082,99
3.7	CXXXX	LOCAÇÃO MENSAL DE CUBETAS (61X61) cm - H=21cm PARA LAJE	M2	2.790,75
3.8	CXXXX	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTO ESPECIAIS PARA LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	1.944,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.9	CXXXX	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO PARA LAJES NERVURADAS	M2	2.790,75
3.10	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	61.958,61
3.11	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6.219,97
3.12	CXXXX	FORNECIMENTO, CORTE, MONTAGEM E PROTENÇÃO DE CABO COM C/ 1 CORDOALHA DE 12,70mm (SISTEMA NÃO ADERENTE)	KG	13.282,44
3.13	C3331	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	904,00
3.14	C3337	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	904,00
3.15	74164/003	EXECUÇÃO DE BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO 1:3 C/30% PEDRA-DE-MAO CAVAS ATE 80 CM DE LARGURA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE FORMAS	M3	43,50
3.16	2775	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 18 X 18CM – OU 22 CENTÍMETROS DE DIÂMETRO PARA 30 TONELADAS.	M	3.706,00
3.17	2778	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 23 X 23CM OU 29 CENTÍMETROS DE DIÂMETRO PARA 50 TONELADAS.	M	1.513,00
3.18	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	4.126,40
3.19	74137/004	CONCRETO USINADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE H	M3	93,68
3.20	73392	FORMA PLACAS MADEIRIT APROV 3 VEZES	M2	489,37
4		PAREDES E PAINÉIS		
4.1	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	6.078,75
4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	204,63
4.3	CXXXX	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	350,41
4.4	71623	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	368,78
4.5	CXXXX	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=23cm (CONFORME PROJETO)	M	51,20
4.6	CXXXX	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=21cm (CONFORME PROJETO)	M	55,20
4.7	73499	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	12,39
4.8	CXXXX	TAMPO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BANCOS	M2	42,86
4.9	CXXXX	ASSENTO DE BANCO EM PEÇAS DE MADEIRA CERTIFICADA (MAÇARANDUBA, CUMARÚ OU IPÊ) ESP.=3cm	M	565,76
4.10	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	281,00
4.11	72244	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,40
4.12	DIV-PED-015	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	159,89
4.13	PRA-CON-005	PRATELEIRA DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO E = 4 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA	M2	156,14
4.14	CXXXX	SUPORTE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO e= 3,0cm	M2	8,11
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.1	CXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,70m x 1,60m	UN	2,00
5.2	CXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,60m x 1,60m	UN	29,00
5.3	CXXXX	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO 0,70X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO	UN	11,00
5.4	CXXXX	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA)	UN	1,00
5.5	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	26,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.6	CXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00
5.7	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	9,00




 Mat. SIAPE 49481 Port. 623/2011
 Diretor de Desenvolvimento Institucional
 PSE/DI/DEM/NAS Rectoria

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.32	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU AL	M2	39,58
5.33	C4559	GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DI	M2	448,58
5.34	CXXXX	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8mm ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	310,32
5.35	CXXXX	REQUADRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TELA DE NYLON INCOLOR 1mm (ANTI-INSETO)	M2	15,00
5.36	CXXXX	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	88,20
5.37	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	96,54
5.38	73786/007	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm	M	102,69
5.39	73786/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,20
5.40	73786/004	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1½" 40mm	M	179,24
5.41	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	147,74
5.42	CXXXX	CORRIMÃO EM BARRA CHATA DE AÇO 2 1/2"x1/4"	M	7,80
6		VIDROS		
6.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	27,40
6.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	377,75
6.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M2	3,93



Selos de Controle

320960

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

Paulo Roberto Lecon
 Mat. SIAPE 49481 Port. 623/2011
 Diretor de Desenvolvimento Institucional
 IFSULDEMINAS Reitoria

7	COBERTURA			
7.1	CXXXX	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO HALL DE ENTRADA	M2	522,00
7.2	CXXXX	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DA QUADRA	M2	940,00
7.3	CXXXX	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO AUDITÓRIO	M2	251,00
7.4	CXXXX	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO BLOCO PEDAGÓGICO	M2	1.200,00
7.5	CXXXX	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DOS LABORATÓRIOS ESPECIAIS	M2	460,00
7.6	CXXXX	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO REFEITÓRIO/COZINHA	M2	500,00
7.7	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	922,62
7.8	CXXXX	TELHA EM ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA EM UMA FACE	M2	233,88
7.9	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.626,89
7.10	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	983,09
7.11	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	124,49
7.12	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	79,77
7.13	CXXXX	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80cm	M	175,46
7.14	CXXXX	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160cm	M	74,14
7.15	CXXXX	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	22,78
7.16	CXXXX	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 35cm	M	66,18
7.17	CXXXX	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 40cm	M	472,18
7.18	CXXXX	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 55cm	M	103,38
7.19	CXXXX	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 100cm	M	89,78
7.20	CXXXX	TERÇA EM MADEIRA SEÇÃO 4"x2" FIXADA EM LAJE	M	91,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.21	CXXXX	TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70x0,70x0,05)m	UN	1,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	73635	PROTECAO MÉCANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	956,36
8.2	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	954,79
8.3	72075	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFÍCIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	1,57
8.4	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	11,40
8.5	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	66,28
9		REVESTIMENTOS		
9.1	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	12.983,83
9.2	5990	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	12.168,91
9.3	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6.237,39
9.4	CXXXX	REBOCO ACÚSTICO C/VERMULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25mm	M2	260,67
9.5	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	637,79
9.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	841,56
9.7	73912/001	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	1.348,45
9.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	841,56
9.9	5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	573,50



Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais

Setor de Controle
320961

Paulo Roberto Ceccon
Mat. STAPP 49481 Port. 623/2011
Diretor de Desenvolvimento Institucional
Câmara de Pouso Alegre - MG

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.10	5976	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	486,31
9.11	5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	M2	405,95
9.12	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.723,18
9.13	CXXXX	TABICA METÁLICA 3x3cm PARA FORRO DE GESSO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	1.216,59
9.14	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	399,38
9.15	41602	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	564,84
9.16	CXXXX	PEDRAS ARDÓSIA CINZA 50 x 50cm E=2cm	M2	379,83
9.17	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T- U)	M	86,70
9.18	CXXXX	PLACA CIMENTÍCIA ESP = 8mm EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	97,44
10	PISOS			
10.1	73977/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	4.347,73
10.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,49
10.3	CXXXX	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	M2	120,06
10.4	CXXXX	FILETE DE GRANITO CINZA COM LARGURA DE 3cm	M	9,25
10.5	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3.828,29
10.6	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	399,38
10.7	CXXXX	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32cm COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	108,00
10.8	C1036	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	13,20
10.9	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 1cm	M	121,20
10.10	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	670,75
10.11	72189	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	198,58
10.12	CXXXX	TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO 7,5CM	M	103,00
10.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO	M3	337,14
10.14	72948	COLCHOAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	755,78
10.15	73923/001	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	133,20
10.16	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.457,63
10.17	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	921,79
10.18	73764/004	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x6)cm CINZA	M2	2.837,13
10.19	CXXXX	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	35,64
10.20	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 1cm	M	20,40
10.21	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	89,35
10.22	CXXXX	PEITORIL EM GRANITO CINZA LARGURA = 19,0 cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	477,75
10.23	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,88
10.24	CXXXX	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPa	M2	82,35
10.25	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	130,67
10.26	CXXXX	TABLADO EM MADEIRA (RÉGUAS TRATADAS, ENCAIXE TIPO MACHO/FÊMEA APARAFUSADOS NOS BARROTES) (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,20
10.27	CXXXX	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFORADA E=5cm	M	2,85
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO			
11.1	ÁGUA FRIA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.



Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



Paulo Roberto Ceccon
Mai. SIAPE 49481 Port. 623/2011
Diretor de Desenvolvimento Institucional
Instituto Federal de Minas Gerais Reitoria

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
11.2.1		TUBULAÇÃO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO		
11.2.1.1	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,88
11.2.1.2	74165/002	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	305,13
11.2.1.3	74165/003	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,11
11.2.1.4	74165/004	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	204,80
11.2.1.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	110,25
11.2.1.6	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	202,86
11.2.1.7	74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,04
11.2.1.8	CXXXX	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	146,00
11.2.1.9	CXXXX	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 40MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,20
11.2.1.10	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	36,96



Paulo Roberto Ceccon
Mat. SIAPE: 49481 Port. 623/2011
Diretor de Desenvolvimento Institucional
Instituto Federal de Minas Gerais

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.1.24	CXXXX	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50mm	UN	10,00
11.2.1.25	CXXXX	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75mm	UN	4,00
11.2.1.26	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	67,00
11.2.1.27	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	40,12
11.2.1.28	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	32,93
11.3		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
11.3.1		FOSSA SÉPTICA		
11.3.1.1	73500	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR (AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	63,75
11.3.1.2	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	29,35
11.3.1.3	74203/001	REMOCAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T.=6 KM (INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA)	M3	44,72
11.3.1.4	6045	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES	M3	2,29
11.3.1.5	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	8,16
11.3.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	642,68
11.3.1.7	74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	52,18
11.3.1.8	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	5,87
11.3.1.9	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00
11.3.1.10	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,40
11.3.1.11	72557	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11.3.1.12	CXXXX	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	2,00
11.3.1.13	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	42,07
11.3.1.14	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	42,07
11.3.1.15	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	16,54



Paulo Roberto Ceccon
Mat. SIAPE 49481 Port. 623/2011
Diretor de Desenvolvimento Institucional

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.3.1.16	73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	16,54
11.3.2		FILTRO ANAERÓBIO		
11.3.2.1	73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. $0 < H < 4$ M	M3	53,01
11.3.2.2	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	22,86
11.3.2.3	74203/001	REMOCAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T.=6 KM (INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA)	M3	39,21
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.3.2.4	6045	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES	M3	1,26
11.3.2.5	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	6,85
11.3.2.6	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	86,77
11.3.2.7	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	5,59
11.3.2.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	447,61
11.3.2.9	CXXXX	TAMPA PRE-MOLDADA EM CONCRETO D=0,60m	UN	1,00
11.3.2.10	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	15,08
11.3.2.11	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	4,00
11.3.2.12	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00
11.3.2.13	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	38,59
11.3.2.14	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	38,59
11.3.2.15	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	13,20
11.3.2.16	73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	13,20
11.3.3		TANQUE DOSADOR EM CONCRETO ARMADO D=0,8m H=0,6m		
11.3.3.1	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,33
11.3.3.2	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	0,33
11.3.3.3	74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	4,18
11.3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	20,56
11.3.3.5	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	2,80
11.3.3.6	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	2,80
11.3.3.7	73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	0,79
11.3.3.8	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	0,79
11.3.4		TANQUE DE PREPARO EM CONCRETO ARMADO D=0,4m H=3,5m		
11.3.4.1	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,24
11.3.4.2	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	0,24
11.3.4.3	74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	4,06
11.3.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	18,88
11.3.4.5	73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. $0 < H < 4$ M	M3	0,82
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.3.4.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	0,42
11.3.4.7	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	2,05



Paulo Roberto Geccon
 Mat. SIAPE: 49481 Port. 623/2011
 Diretor de Desenvolvimento Institucional
 15/11/2011 DE MINAS PE 02/2011

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

11.3.4.8	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	2,05
11.3.4.9	73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	0,28
11.3.4.10	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	0,28
11.3.5		TANQUE DE CONTATO EM CONCRETO ARMADO 2,3x1,75m H=1m		
11.3.5.1	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,19
11.3.5.2	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	2,19
11.3.5.3	74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	21,41
11.3.5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	175,40
11.3.5.5	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00
11.3.5.6	73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	12,71
11.3.5.7	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	4,43
11.3.5.8	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	16,84
11.3.5.9	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	16,84
11.3.5.10	73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	3,34
11.3.5.11	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	3,34
11.3.6		TUBULAÇÃO		
11.3.6.1	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00
11.3.6.2	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00
11.3.6.3	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,20
11.3.6.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00
11.3.6.5	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.3.6.6	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.3.6.7	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
11.4		CASTELO D'ÁGUA		
11.4.1	CXXXX	CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	UN	1,00
11.5		LOUÇAS E METAIS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.5.1	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	37,46
11.5.3	CXXXX	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00
11.5.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	18,00
11.5.5	CXXXX	CHUVEIRO TRADICIONAL COM DESVIADOR ESPECIAL EM AÇO INOX, DECA OU SIMILAR	UN	1,00
11.5.6	CXXXX	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	47,00
11.5.7	CXXXX	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIAMETRO DE 40cm E PROFUNDIDADE DE 50cm, C/VALVULA E SIFÃO	UN	11,00
11.5.8	CXXXX	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFRIGADOR (62,5x50,5x30)cm E ACESSÓRIOS	UN	3,00
11.5.9	CXXXX	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45x40x30) cm C/ VALVULA E SIFÃO	UN	1,00
11.5.10	73947/004	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUMNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	UN	2,00
11.5.11	CXXXX	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57x50x50) cm C/ VALVULA E SIFÃO	UN	2,00
11.5.12	CXXXX	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (1400X900X500)mm C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00



Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



*Paulo Roberto Leccon
Mai. SIAPF 49481 Port. 623/2011
Diretor de Desenvolvimento Institucional*

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.5.13	73911/002	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 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 INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.5.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00
11.5.15	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	6,00
11.5.16	CXXXX	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ACESSÓRIOS	UN	3,00
11.5.17	73947/005	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO RÉGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	UN	14,00
11.5.18	CXXXX	PORTA PAPEL HIGIÉNICO MÉTÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	44,00
11.5.19	CXXXX	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	27,00
11.5.20	73947/012	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	UN	46,00
11.5.21	CXXXX	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1167 C50 OU SIMILAR	UN	5,00
11.5.22	CXXXX	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA ASPEN REF. 1168 C35 OU SIMILAR	UN	19,00
11.5.23	CXXXX	MISTURADOR P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA PRTA REF. 1258 C50 OU SIMILAR	UN	2,00
11.5.24	CXXXX	MISTURADOR P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1258 C50 OU SIMILAR	UN	3,00
11.5.25	CXXXX	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	50,00
11.5.26	CXXXX	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.5.27	CXXXX	TORNEIRA C/FILTRO P/PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	UN	1,00
11.5.28	CXXXX	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO (2,20X0,80) m, S/ENCOSTO	UN	1,00
11.5.29	C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00
11.5.30	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00
11.5.31	74193/001	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA	UN	38,00
11.5.32	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	39,90
11.5.33	74126/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,60
11.5.34	74050/001	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.5.35	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	124,67
11.5.36	CXXXX	TAMPO C/BATEDOR EM GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	10,66
11.5.37	CXXXX	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA	M2	6,72
11.5.38	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.5.39	CXXXX	PIA DE AÇO INOX (2.50x0.60)m C/ 2 CUBAS, VALVULAS E SIFÃO	UN	1,00
11.5.40	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
11.5.41	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	9,37
11.5.42	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00
11.6		INSTALAÇÃO DE GÁS		
11.6.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,50
11.6.2	74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,80
11.6.3	74061/003	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,90
11.6.4	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	23,80
11.6.5	72724	TE DE COBRE 28MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
11.6.6	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1")	M	25,90
11.6.7	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	4,00
11.6.8	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV, D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00
11.6.9	CXXXX	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"	UN	3,00
11.6.10	74060/002	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
11.6.11	74060/004	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
11.6.12	CXXXX	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00
11.6.13	CXXXX	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00



Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



Paulo Roberto Geccon
Mat. SIAPE 49481 Port. 623/2011
Dirtor de Desenvolvimento Institucional

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.6.14	CXXXX	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00
11.6.15	CXXXX	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28 MM	UN	1,00
11.6.16	CXXXX	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO	UN	6,00
11.6.17	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00
11.6.18	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	6,00
11.6.19	CXXXX	CHICOTE FLEXIVEL INOX PARA CENTRAL GLP P-190, D=1/2"	UN	3,00
11.6.20	CXXXX	CHICOTE FLEXIVEL LATÃO PARA EQUIPAMENTOS, D=1/2"	UN	6,00
11.6.21	CXXXX	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMx10M	UN	5,00
11.6.22	CXXXX	TUBO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 D=1"	M	2,50
11.7		AGUAS PLUVIAIS		
11.7.1	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	29,00
11.7.2	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	37,00
11.7.3	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00
11.7.4	74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	667,45
11.7.5	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.016,29
11.7.6	CXXXX	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA D=75MM	UN	43,70
11.7.7	CXXXX	TUBO DRENO KANANET D=100MM, CORRUGADO	UN	47,00
11.7.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	250,00
11.7.9	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm 6"	UN	53,00
11.7.10	CXXXX	CAP PVC SR D=4"	UN	8,00
11.7.11	CXXXX	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 75MM	UN	8,00
11.7.12	CXXXX	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	18,00
11.7.13	CXXXX	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	46,00
11.7.14	CXXXX	JOELHO DE 45 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	21,00
11.7.15	CXXXX	JOELHO DE 45 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	4,00
11.7.16	CXXXX	JUNÇÃO SIMPLES REFORÇADA 100X100MM	UN	9,00
11.7.17	CXXXX	JUNÇÃO SIMPLES REFORÇADA 150X100MM	UN	5,00
11.8		HIDRANTES E EXTINTORES		
11.8.1	73916/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	21,00
11.8.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	25,00
11.8.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	14,00
11.8.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	21,00
11.8.5	CXXXX	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) cm C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10mm , PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 m E ESGUICHOS DE LATÃO	UN	1,00
11.8.6	CXXXX	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) cm C/ TAMPA METÁLICA, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15 m E ESGUICHOS DE LATÃO	UN	7,00
11.8.7	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.8.8	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
11.8.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	229,18
11.8.10	73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAO, ESPESSURA 25MICRA	M2	6,32
11.8.11	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	4,00
11.8.12	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00
11.8.13	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.8.14	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
11.8.15	CXXXX	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60) cm PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.




 Paulo Roberto Ceccon
 Mat. SIAPE 49481 Port. 623/2011
 Diretoria de Desenvolvimento Institucional
 DSEI/UFV/MINAS Reitoria

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.9.43	73861/002	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
11.9.44	73861/003	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.9.45	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	350,00
11.9.46	40802	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00
11.9.47	73860/007	73860/007 CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.880,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.2		ALIMENTAÇÃO / ILUMINAÇÃO / QUADROS		



PGLU
 Ata SIAF 49481 Port 623/2011
 Diretor de Desenvolvimento Institucional
 15/12/2011 v14 N.S. Reit:C:2

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.556,23
12.2.2	40802	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,70
12.2.3	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	146,00
12.2.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	111,64
12.2.5	55866	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	231,10
12.2.6	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	123,00
12.2.7	55867	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,50
12.2.8	55868	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	306,00
12.2.9	C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,50
12.2.10	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19.377,49
12.2.11	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	211,40
12.2.12	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,90
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	470,00
12.2.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,60
12.2.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	5.094,00
12.2.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5.556,50
12.2.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	7.505,70
12.2.18	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	3.203,50
12.2.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	853,00
12.2.20	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	980,00
12.2.21	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	692,00
12.2.22	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	115,00
12.2.23	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	525,00
12.2.24	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	26,00
12.2.25	CXXXX	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4 mm ²	M	391,00
12.2.26	74043/002	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
12.2.27	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	24,00
12.2.28	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	16,00
12.2.29	73861/011	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00
12.2.30	C1165	DUITO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	82,00
12.2.31	C1158	DUITO PERFORADO - ELETROCALCHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	288,80
12.2.32	C1155	DUITO PERFORADO - ELETROCALCHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	17,70
12.2.33	C1154	DUITO PERFORADO - ELETROCALCHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	231,50
12.2.34	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	371,00
12.2.35	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	351,00
12.2.36	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,20
12.2.37	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
12.2.38	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00
12.2.39	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
12.2.40	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00



Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



12.10.2011
Mat. SIAPE/49/81 Port. 823/2011
Dir. de Pessoal/DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
RESULDE/DEJN/AS Reitoria

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS

PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.41	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
12.2.42	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00
12.2.43	CXXXX	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO Nº 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DISJ MONO 2A, BOTOEIRA TIPO NF, BOTOEIRA TIPO NA, LAMP. SINALIZADORA, CONTACTOR TRIPOLAR C/ 2 CONTATOS AUX, BORNES DE CONEXÃO E CONECTORES	UN	1,00
12.2.44	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00
12.2.45	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00
12.2.46	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00
12.2.47	CXXXX	CAIXA EM ALVENARIA (120X120X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
12.2.48	CXXXX	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00
12.2.49	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,56
12.2.50	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1.209,00
12.2.51	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	26,00
12.2.52	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	7,00
12.2.53	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
12.2.54	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00
12.2.55	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00
12.2.56	72334	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
12.2.57	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	323,00
12.2.58	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	116,00
12.2.59	CXXXX	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA DE EMBUTIR 230V	UN	3,00
12.2.60	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	285,00
12.2.61	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	45,00
12.2.62	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
12.2.63	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
12.2.64	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00
12.2.65	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
12.2.66	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
12.2.67	CXXXX	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 250A	UN	2,00
12.2.68	CXXXX	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 500A	UN	1,00
12.2.69	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	24,00
12.2.70	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	100,00
12.2.71	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	205,00
12.2.72	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	50,00
12.2.73	CXXXX	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	UN	298,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.74	CXXXX	ARANDELA SE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W TIPO PL, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO COMPLETA	UN	16,00
12.2.75	CXXXX	ARANDELA DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W TIPO PL, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO COMPLETA	UN	1,00



Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



Paulo Roberto Cocco
Mat. SIAPE 69481 Port. 623/2011
Diretor de Desenvolvimento Institucional
ESALDE/SENAR

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.76	CXXXX	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	UN	8,00
12.2.77	CXXXX	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA	UN	3,00
12.2.78	CXXXX	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	UN	12,00
12.2.79	CXXXX	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, PARA UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICOS 150W, COM REATOR E IGNITOR COMPLETA	UN	2,00
12.2.80	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	52,00
12.2.81	CXXXX	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO, COM CAIXA DE ALUMÍNIO, ENTRADAS TIPO GÁS 3/4" E PRENSA CABOS 3/4", PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W	UN	2,00
12.2.82	CXXXX	CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=14M	UN	15,00
12.2.83	CXXXX	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=14M	UN	9,00
12.2.84	CXXXX	POSTE CONCRETO H=8M, 1 PROJETOR, LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W	UN	2,00
12.2.85	CXXXX	POSTE CONCRETO H=8M, 2 PROJETORES, LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W	UN	3,00
12.2.86	CXXXX	POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR VAZADA H=12M C/ CRUZETA EM AÇO E COMPRIMENTO 1,5M, FIXA AO POSTE POR MEIO DE ABRAÇADEIRAS EM AÇO COM 3 PROJETORES COM LÂMPADAS MULTIVAPORES METÁLICOS TUBULAR DE 250W COM REATOR E IGNITOR	UN	2,00
12.2.87	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	3.720,00
12.2.88	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	UN	124,00
12.2.89	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	166,00
12.2.90	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	173,40
12.2.91	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,28
12.2.92	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,06
12.2.93	74204/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM	M3	12,06
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13		PINTURA		
13.1	73954/002	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.620,57
13.2	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.979,18
13.3	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.352,23
13.4	73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.933,92
13.5	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	5.518,24
13.6	73966/002	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, TRES DEMAOS	M2	184,13
13.7	74233/001	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	184,13
13.8	73832/001	EMASSAMENTO MASSA BASE A ÓLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	405,38
13.9	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	405,38
13.10	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	29,58
13.11	6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	300,70
13.12	73656	JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	3.873,00
13.13	73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAOS, ESPESSURA 25MICRA	M2	3.873,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.14	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	3.873,00



Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



320972

Roberto Ceccon
Dir. de Desenvolvimento Institucional
Mat. SIAPE: 49481 voto: 623/2011
13/12/2011

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

13.15	CXXXX	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	434,36
13.16	CXXXX	PINTURA FUNDO ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, EM 1 DEMÃO	M2	233,43
13.17	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	582,60
13.18	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,84
13.19	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	448,00
13.20	41595	DEMARCACAO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	330,40
13.21	CXXXX	PINTURA VERNIZ NAVAL EM MADEIRA	M2	198,02
13.22	74109/001	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	198,02
16		PAISAGISMO		
16.1	74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	2.692,27
17		URBANIZAÇÃO		
17.1	73603	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	CJ	1,00
17.2	73604	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE	CJ	1,00
17.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00
17.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
17.5	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO.	M	9,50
17.6	74103/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	5,50
17.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.504,02
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.614,67

PLANILHA DO PRIMEIRO ADITIVO DA OBRA CAMPUS POÇOS DE CALDAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3		FUNDÇÕES ESTRUTURAS		
3.6	74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	1737,54
3.10	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	10585,42
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.37	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	91,46
5.38	73786/007	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm	M	85,31
9		REVESTIMENTOS		
9.1	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2195,34
9.2	5990	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CÁL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	3010,26
9.3	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	5117,03
9.5	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	266,32
9.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	545,1
9.12	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	249,66
9.13	CXXXX	TABICA METÁLICA 3x3cm PARA FORRO DE GESSO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	176,26
9.14	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,9
9.20		GESO CORRIDO, DESEMPENADO, ESPESSURA 0,7 CM PARA TETO	M2	827,14
9.21		BANCADAS DOS BLOCOS PEDAGÓGICOS	UNID	488,84
11.5		LOUÇAS E METAIS		
11.5.35	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	38,1
11.8		HIDRANTES E EXTINTORES		
11.8.16		TUBO DE PVC RÍGIDO INCLUSIVE CONEXOES (ALARME)		229,18
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.2.25	CXXXX	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4 mm ²	M	209
13		PINTURA		
13.1	73954/002	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	867,89



Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



Paulo Roberto Ceccon
Mai. SIAFE 29481 Port. 623/2011
Setor de Fomento à Inovação
Institucional

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

13.7	74233/001	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAQ	M2	11756
17		URBANIZAÇÃO		
17.6	74103/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	35,5

PLANILHA DO SEGUNDO ADITIVO DA OBRA CAMPUS POÇOS DE CALDAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m2	
1.8		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	m2	176,35
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1		ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	185,71
2.3		REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	m³	115,45
2.4		ESCAVACAO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS 153HP,DMT ATÉ 50M	m³	310,72
2.7		REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRENO, COM SOQUETE	m²	444,63
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.6		FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m2	251,98
3.10		ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	1630,12
3.17		ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 23 X 23CM OU 29 CENTÍMETROS DE DIÂMETRO PARA 50 TONELADAS.	m	360,00
3.19		CONCRETO USINADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE H	m³	15,88
3.21		LASTRO DE BRITA	m³	5,70
3.22		LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C//LAJOTAS E CAP.	m²	148,46
4 PAREDES E PAINÉIS				
4.2		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m²	703,02
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.8		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m (COM VISOR DE VIDRO 6mm E FECHADURA)	UN	2,00
5.26		JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	m²	0,24
5.27		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,53
5.32		VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	m²	19,44
5.36		BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	138,07
5.37		GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	51,60
5.38		GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm	m	43,00
5.41		CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	m	86,00

PLANILHA DO SEGUNDO ADITIVO DA OBRA CAMPUS POÇOS DE CALDAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.43		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUEL A 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	8,00
5.44		FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	8,00
5.45		PORTA EM FERRO QUADRUCULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, DE ABRIR, COM GUARNICOES	m²	18,55
5.46		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	91,20
5.47		ALAMBRADO COM ARRAME GALVANIZADO FIO 12	m	806,00
5.48		JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, 02 FOLHAS, LINHA POPULAR	m²	2,5
6 VIDROS				
6.2		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	5,03
7 COBERTURA				
7.4		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO BLOCO PEDAGÓGICO	m²	88,32
7.10		CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	m²	88,32



Paulo Roberto Ceccon
 Mat. SIAPE 69481 Port. 623/2011
 Reitor de Desenvolvimento Institucional
 15/01/2011 V.A.S. Ref: 022

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

7.13	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80cm	m	17,11	
7.18	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 55cm	m	115,28	
9 REVESTIMENTOS				
9.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m ²	1034,34	
9.2	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m ²	1034,34	
9.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m ²	1034,34	
10 PISOS				
10.13	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO	m ²	7,60	
10.15	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m ²	152,00	
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS E IRRIGAÇÃO				
11.1	ÁGUA FRIA			
11.1.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1012,00	
REF.11.2.1.2 6	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	1.012,00	
11.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
11.2.1.4	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	
11.2.1.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	um	1,00	
11.2.1.22	CAIXA SIFONADA PVC (100X100X50)mm C/ PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA PVC CROMADO	um	1,00	
PLANILHA DO SEGUNDO ADITIVO DA OBRA CAMPUS POÇOS DE CALDAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.5	LOUÇAS E METAIS			
11.5.9	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45x40x30) cm C/ VALVULA E SIFÃO	um	15,00	
11.5.43	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMATIC ANTIVANDALISMO	um	50,00	
11.7	ÁGUAS PLUVIAIS			
11.7.4	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	183,90	
11.8	HIDRANTES E EXTINTORES			
11.8.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ OU S/ COSTURA INCLUSIVE CONEXÕES	m	67,12	
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.2	ALIMENTAÇÃO/ILUMINAÇÃO/QUADROS			
12.2.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	123,00	
12.2.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	620,00	
12.2.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1758,00	
12.2.13	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	m	229,30	
12.2.47	CAIXA EM ALVENARIA (120X120X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	um	4,00	
12.2.90	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	2378,00	
12.2.91	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	428,04	
12.2.94	CABO EM PVC 1000V 240 mm ²	m	871,00	
12.2.95	REATERRO MANUAL DE VALAS	m ³	139,95	
12.4.45	CABO PARALELO BLINDADO DUAS VIAS (2X18)	m	100,00	
PLANILHA DO SEGUNDO ADITIVO DA OBRA CAMPUS POÇOS DE CALDAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13	PINTURA			
13.1	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	271,41	
13.5	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m ²	754,93	
13.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	m ²	1026,34	



Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Avenida Vicente Simões, 1.111 – Bairro Nova Pouso Alegre – CEP 37553-465 – Pouso Alegre -MG

13.11	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAQ ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	m2	81,84
13.14	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m2	88,32
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2	295,32


Paulo Roberto Ceccon

Diretor de Desenvolvimento Institucional do IFSULDEMINAS

CPF: 473.995.626-87

Pouso Alegre , 24 de janeiro de 2018

*Paulo Roberto Cecconi
Mat. SIAPE 49481 cont. 523/2011
Diretor de Desenvolvimento Institucional
IFSULDEMINAS Reitoria*

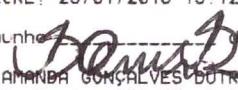
CARTÓRIO DO 3º TABELIONATO DE NOTAS DE POUSO ALEGRE

CNPJ: 20.372.280/0001-76 - Tel: (35) 3425-2888

Rua Adolfo Olimpo, nº 156 - Centro - Pouso Alegre - MG - CEP: 37550-000
Reconheço por Autenticidade a(s) firma(s) abaixo:

PALLO ROBERTO CECCON *****
POUSO ALEGRE, 25/01/2018 13.12.09 31743

Em Testemunha da verdade.


AMANDA GONÇALVES DUTRA

TFJ: R\$1,49 Emol.: R\$4,80 Total: R\$6,29

