



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

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MUZAMBINHO**

ESTRADA DE MUZAMBINHO KM 35 -BAIRRO MORRO PRETO- MUZAMBINHO MG CEP:37890-000
CAIXA POSTAL 02 TEL: (35) 35715050 www.muz.ifsuldeminas.edu.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA GARAGEM						DATA:14-05-2012	
ORÇAMENTO DA GARAGEM						BDI:17%	
LOCAL: INSTITUTO FEDERAL DO SUL DE MINAS CAMPUS MUZAMBINHO.							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
A	SERVIÇOS INICIAIS /INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS				40557,68		
A01	PROJETOS EXECUTIVOS ESTRUTURAL CONCRETO E COBERTURA, ELETRICO E HIDRAULICO	UN	1,00	6200,00	6200,00	1,17	7.254,00
A02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,50	231,10	1039,95	1,17	1.216,74
A03	BARRAÇÃO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS E ELETRICA	M2	30,00	129,21	3876,30	1,17	4.535,27
A04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	398,88	398,88	1,17	466,69
A05	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	918,18	918,18	1,17	1.074,27
A06	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M2	2350,00	6,94	16309,00	1,17	19.081,53
A07	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	1,00	383,43	383,43	1,17	448,61
A08	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	45,00	48,00	2160,00	1,17	2.527,20
A09	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO. INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05 M E 0,15M DE DIAMETRO	M2	2350,00	0,34	799,00	1,17	934,83
A10	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1709,00	7,20	12304,80	1,17	14.396,62
A11	DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D>50CM	UN	29,00	81,66	2368,14	1,17	2.770,72
B	MOVIMENTO DE TERRA				34142,39		
B01	MAQUINAS PARA MOVIMNTAÇÃO DE TERRA	H	80,00	123,06	9844,80	1,17	11.518,42
B02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS(FUNDAÇÕES RASAS,=2,00 M) BALDRAMES	M3	18,73	20,55	384,90	1,17	450,33
B03	REGULARIZAÇÃO E APOIAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE BALDRAME	M2	46,83	2,31	108,18	1,17	126,57
B04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS(FUNDAÇÕES RASAS,=2,00 M) SAPATAS	M3	11,94	20,55	245,37	1,17	287,08
B05	REGULARIZAÇÃO E APOIAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE SAPATAS	M2	23,87	2,31	55,14	1,17	64,51
B06	ATERRO APOIADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGIL-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO	M3	800,00	29,38	23504,00	1,17	27.499,68
C	FUNDAÇÕES				55043,14		
C01	BLOCOS DE FUNDAÇÃO(SAPATAS)	M3	11,94	975,00	11641,50	1,17	13.620,56
C02	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 320 MM	M	560,00	51,47	28823,20	1,17	33.723,14
C03	VIGA BALDRAME	M3	14,00	975,00	13650,00	1,17	15.970,50
C04	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	70,55	13,16	928,44	1,17	1.086,27
D	SUPERESTRUTURA				66146,88		
D01	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	14,00	1747,17	24460,38	1,17	28.618,64
D02	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	23,63	1099,46	25980,24	1,17	30.396,88

D03	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	36,00	60,68	2184,48		1,17	2.555,84
D04	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	M3	9,63	806,00	7761,78		1,17	9.081,28
D05	ARRIMO	M3	48,00	120,00	5760,00		1,17	6.739,20
E	ALVENARIAS E PAINÉIS				33513,72			
E01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	889,43	37,68	33513,72		1,17	39.211,06
F	COBERTURA E TELHADOS				269841,55			
F01	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M. 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	1577,56	66,87	105491,44		1,17	123.424,98
F02	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO COM POLIURETANO INCLUSIVE CUMEIRA	M2	1577,56	94,46	149016,32		1,17	174.349,09
F03	RUFO, CONTRA RUFO E RUFO DE TOPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	20,00	28,78	575,60		1,17	673,45
F04	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	98,90	34,57	3418,97		1,17	4.000,20
F05	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	132,00	35,96	4746,72		1,17	5.553,66
F06	CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100 MM	M	45,00	146,50	6592,50		1,17	7.713,23
G	IMPERMEABILIZAÇÃO				3963,52			
G01	IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMAS/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVEST.EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROL/ 2DEMAOS	M2	140,90	4,98	701,68		1,17	820,97
G02	IMPERMEABILIZACAO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	140,90	23,15	3261,84		1,17	3.816,35
H	REVESTIMENTOS E PAREDES				72339,92			
H01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2427,00	3,46	8397,42		1,17	9.824,98
H02	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	2427,00	16,10	39074,70		1,17	45.717,40
H03	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2400,38	10,04	24099,82		1,17	28.196,78
H04	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADACOM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	26,62	28,85	767,99		1,17	898,54
I	REVESTIMENTOS E TETO				1201,68			
I01	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	36,00	5,88	211,68		1,17	247,67
I02	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	36,00	15,35	552,60		1,17	646,54
I03	REBOCO EM TETOS ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MANUAL	M2	36,00	12,15	437,40		1,17	511,76
J	PAVIMENTAÇÕES				138120,89			
J01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE COM PLACA	M2	1426,00	4,22	6017,72		1,17	7.040,73
J02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M2	1426,00	27,07	38601,82		1,17	45.164,13

J03	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	1426,00	14,29	20377,54	1,17	23.841,72
J04	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M2	5,80	41,01	237,86	1,17	278,29
J05	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, POLIMENTO MECANIZADO E APLICAÇÃO DE RESINA	M2	1426,00	45,70	65168,20	1,17	76.246,79
J06	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM 4,87X0,40=1,948	M2	1,95	44,05	85,90	1,17	100,50
J07	RODAPE EM ARDÓSIA H=10CM	M	188,39	13,46	2535,73	1,17	2.966,80
J08	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA CALÇADAS, ALTURA 7CM	M3	23,14	220,23	5096,12	1,17	5.962,46
K	ESQUADIAS METÁLICAS				47912,20		
K01	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO 2,5X3,40M	M2	102,60	256,91	26358,97	1,17	30.839,99
K02	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8",	M2	100,92	198,38	20020,51	1,17	23.424,00
K03	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES COMPLETA	M2	6,30	243,29	1532,73	1,17	1.793,29
L	ESQUADRIAS MADEIRA				0,00		
M	VIDROS				4762,20		
M03	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	100,92	45,00	4541,40	1,17	5.313,44
M04	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO 0,60X0,9M X3UND	M2	1,00	220,80	220,80	1,17	258,34
N	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				11508,33		
N01	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	93,99	93,99	1,17	109,97
N02	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLARDE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCAV20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	96,52	96,52	1,17	112,93
N03	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	80,45	80,45	1,17	94,13
N04	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	58,65	703,80	1,17	823,45
N05	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	204,00	10,25	2091,00	1,17	2.446,47
N06	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	12,00	19,26	231,12	1,17	270,41
N07	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	12,00	21,37	256,44	1,17	300,03
N08	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	12,00	25,22	302,64	1,17	354,09
N09	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	160,00	28,84	4614,40	1,17	5.398,85
N10	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	UN	2,00	96,91	193,82	1,17	226,77
N11	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	163,35	163,35	1,17	191,12
N12	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	UN	6,00	47,17	283,02	1,17	331,13
N13	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 60 CM, TAMPAS EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	12,00	184,24	2210,88	1,17	2.586,73
N14	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	14,00	13,35	186,90	1,17	218,67

O	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10445,22		
O01	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	14,00	56,69	793,66	1,17	928,58
O02	Suporte para 4 isoladores de baixa tensão	UN	1,00	36,76	36,76	1,17	43,01
O03	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	4,00	15,22	60,88	1,17	71,23
O04	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	UM	1,00	71,22	71,22	1,17	83,33
O05	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS BIPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	274,93	274,93	1,17	321,67
O06	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	UN	4,00	23,15	92,60	1,17	108,34
O07	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA E ESPELHO)	UN	20,00	72,31	1446,20	1,17	1.692,05
O08	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2", FIO E ESPELHO	UN	11,00	53,88	592,68	1,17	693,44
O09	PONTO INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2" FIOS E ESPELHO	UN	2,00	87,85	175,70	1,17	205,57
O10	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	47,00	85,35	4011,45	1,17	4.693,40
O11	LUMINARIA TIPO CALHA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	69,11	207,33	1,17	242,58
O12	LUMINARIA TIPO CALHA, PENDENTE, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	69,11	1935,08	1,17	2.264,04
O13	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	UN	14,00	33,38	467,32	1,17	546,76
O14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	1,00	64,91	64,91	1,17	75,94
O15	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UN	6,00	35,75	214,50	1,17	250,97
P	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA				506,06		
P01	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO CILÍNDRICO OU RETANGULAR, CAPACIDADE 2.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	506,06	506,06	1,17	592,09
Q	APARELHOS SANITÁRIOS METAIS E ACESSÓRIOS				3639,16		
Q01	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	33,21	33,21	1,17	38,86
Q02	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	27,91	27,91	1,17	32,65
Q03	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 E INSTALACAO	UN	1,00	176,29	176,29	1,17	206,26
Q04	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENSEM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	178,76	178,76	1,17	209,15
Q05	BANCADA EM ARDÓSIA COM FURO PARA CUBA EMBUTIDA FIXADA SOBRE METALON	M2	0,60	157,00	94,20	1,17	110,21
Q06	VASO SANITÁRIO DECA P51 PARA PNE CONFORME NBR9050	UN	1,00	368,43	368,43	1,17	431,06
Q07	ASSENTO BRANCO PARA VASO COM ABERTURA FRONTAL CONFORME NBR 9050	UN	1,00	70,00	70,00	1,17	81,90
Q08	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (LAVATÓRIO) CONFORME NBR 9050	UN	1,00	227,10	227,10	1,17	265,71
Q09	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO) CONFORME NBR 9050	UN	2,00	232,10	464,20	1,17	543,11
Q10	ALARME SONORO CONFORME NBR 950	UN	1,00	585,00	585,00	1,17	684,45
Q11	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UN	2,00	167,10	334,20	1,17	391,01
Q12	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	1,00	40,64	40,64	1,17	47,55

Q13	PORTA SABÃO LÍQUIDO, PLÁSTICO MIX, BRANCO	UN	1,00	38,16	38,16	1,17	44,65
Q14	BOJO EM AÇO INOX N° 1 (46,5 X 33 X 11,5 CM) FIXADO EM BANCADA COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS E TORNEIRA DE PAREDE	UN	0,00	119,64	0,00	1,17	0,00
Q15	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	49,66	595,92	1,17	697,23
Q16	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMA TIC COM TEMPORIZADOR ANTIVANDALISMO	UN	1,00	405,14	405,14	1,17	474,01
R	PINTURAS				44650,71		
R01	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	2427,00	2,78	6747,06	1,17	7.894,06
R02	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES E TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	1154,16	11,26	12995,84	1,17	15.205,13
R03	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES EXTERNOS DUAS DEMAOS	M2	1115,14	11,26	12556,48	1,17	14.691,08
R04	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BARRADOS, DUAS DEMAOS	M3	157,70	11,74	1851,40	1,17	2.166,14
R05	PINTURA /ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO, CORRIMÃO E ESTRUTURAL METALICAS	M2	1041,66	10,08	10499,93	1,17	12.284,92
S	COMPLEMENTOS E ACESSÓRIOS				0,00		
T	SERVIÇOS EXTERNOS E LIMPEZA				1595,87		
T01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1464,10	1,09	1595,87	1,17	1.867,17
TOTAL CUSTOS DIRETOS:					839.891,11	BDI 17%	982.672,60
FONTE :SINAPI/ SETOP SUL DE MINAS			BDI=17%		PREÇO DE VENDA		982.672,60
BDI:17%							
FONTES DE REFERÊNCIAS:							
TABELA SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMISSÃO: 12/03/2012 AS 14:23:10							
Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG PLANILHA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA REGIÃO SUL MES MARÇO 2012							
COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços - Versão 157 - Vigência: 21/03/2012							
OBSERVAÇÃO: PLANILHA ELABORADA APENAS SOBRE O PROJETO ARQUITETÔNICO POR NÃO ESTAR DISPONÍVEIS OS DEMAIS PROJETOS. DESTA FORMA PODE HAVER VARIAÇÕES NAS QUANTIDADES DE MATERIAIS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E ESTRUTURAIS QUANDO DA ELABORAÇÃO DOS DEMAIS PROJETOS.							
GREGÓRIO B.O.PRÓSPERI				LUIZ CARLOS MACHADO RODRIGUES			
ARQUITETO E URBANISTA CAU:97714-4				DIRETOR GERAL			



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

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA

SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MUZAMBINHO

ESTRADA DE MUZAMBINHO KM 35 -BAIRRO MORRO PRETO- MUZAMBINHO MG CEP: 37890-000
CAIXA POSTAL 02 TEL: (35) 35715050 www.muz.ifsuldeminas.edu.br

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DO INSTITUTO FEDERAL DO SUL DE MINAS CAMPUS MUZAMBINHO

PRAZO: 240 DIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º mês		7º mês		8º mês		ACUMULADO	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
A	SERVIÇOS INICIAIS /INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS	47452,49	4,83	100	R\$ 47.452,49	0	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 47.452,49
B	MOVIMENTO DE TERRA	39946,60	4,07	100	R\$ 39.946,60		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 39.946,60
C	FUNDAÇÕES	64400,47	6,55		R\$ 0,00	100	R\$ 64.400,47		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 64.400,47
D	SUPERESTRUTURA	77391,85	7,88		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50	R\$ 38.695,92	50	R\$ 38.695,92		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 77.391,85
E	ALVENARIAS E PAINES E DIVISÕES	39211,05	3,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25	R\$ 9.802,76	75	R\$ 29.408,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 39.211,05
F	COBERTURA E TELHADOS	315714,60	32,13		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 315.714,60		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 315.714,60
G	IMPERMEABILIZAÇÃO	4637,32	0,47		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 4.637,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 4.637,32
H	REVESTIMENTOS PAREDES	84637,71	8,61		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50	R\$ 42.318,85	50	R\$ 42.318,85		R\$ 0,00	100	R\$ 84.637,71
I	REVESTIMENTOS TETO	1405,97	0,14		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 1.405,97		R\$ 0,00	100	R\$ 1.405,97
J	PAVIMENTAÇÕES	161601,44	16,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25	R\$ 40.400,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 75,00	R\$ 121.201,08		R\$ 0,00	100	R\$ 161.601,44
K	ESQUADRIAS METÁLICAS	56057,27	5,70		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 56.057,27		R\$ 0,00	100	R\$ 56.057,27
L	ESQUADRIAS MADEIRA	0,00	0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
M	VIDROS	5571,77	0,57													100	R\$ 5.571,77			100	R\$ 5.571,77
N	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13464,75	1,37		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25	R\$ 3.366,19		R\$ 0,00		R\$ 0,00	75	R\$ 10.098,56		R\$ 0,00	100	R\$ 13.464,75
O	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12220,91	1,24		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25	R\$ 3.055,23		R\$ 0,00		R\$ 0,00	75	R\$ 9.165,68		R\$ 0,00	100	R\$ 12.220,91
P	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	592,09	0,06		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50	R\$ 296,05	50	R\$ 296,05		R\$ 0,00	100	R\$ 592,09
Q	APARELHOS SANITÁRIOS METAIS E ACESSÓRIOS	4257,82	0,43		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 4.257,82		R\$ 0,00	100	R\$ 4.257,82
R	PINTURAS	52241,33	5,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 52.241,33	100	R\$ 52.241,33
S	COMPLEMENTOS E ACESSÓRIOS	0,00	0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
T	SERVIÇOS EXTERNOS E DE LIMPEZA	1867,17	0,19		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100	R\$ 1.867,17	100	R\$ 1.867,17
	VALOR TOTAL EM REAIS:	R\$ 982.672,60	100,00	8,89	R\$ 87.399,09	6,55	R\$ 64.400,47	4,41	R\$ 43.333,24	9,70	R\$ 95.320,46	2,99	R\$ 29.408,29	R\$ 36,46	R\$ 358.329,50	R\$ 25,48	R\$ 250.373,05	R\$ 5,51	R\$ 54.108,50	100,00	R\$ 982.672,60

ARQUITETO E URBANISTA: GREGÓRIO B.O. PRÓSPERI CAU: 97714-4

LUIZ CARLOS MACHADO RODRIGUES DIRETOR GERAL