



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 01
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO				
1.1		RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (BLOCOS 01, 02, 03, 04, 05, 06-RESTAURANTE E 07-BIBLIOTECA)				106.961,25
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
1.1.2	CAB-2707B	Engenheiro eletricista/pleno	mes	2,00	5.393,85	10.787,70
1.1.3	CAB-4069	Mestre de obras	mes	3,00	10.619,40	31.858,20
1.1.4	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	660,00	28,30	18.678,00
1.1.5	CAB-253	Almoxarife	mes	3,00	2.655,40	7.966,20
1.1.6	CAB-2350	Auxiliar de escritorio	mes	3,00	2.347,40	7.042,20
1.1.7	CAB-6122	Apontador ou apropriador	mes	3,00	2.670,80	8.012,40
1.1.8	CAB-10508	Vigia	mes	3,00	2.145,00	6.435,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO GERAL				51.649,33
1.2.1	CAB-010022	Elaboração do pemat (programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção) por engenheiro de segurança habilitado conforme nr18 e nota técnica 96/2009/dsst/sitn do ministério do trabalho	un	1,00	1.599,60	1.599,60
1.2.2	CAB-010023	Elaboração e manutenção de pcsmo (programa de controle médico de saúde ocupacional) por médico do trabalho habilitado conforme nr 7	mes	2,00	208,24	416,48
1.2.3	CAB-M010024	Caixa de primeiros socorros, contendo: 5 rolos de atadura de crepom de 10 cm de largura, 5 rolos de atadura de crepom de 15 cm de largura, 1 caixa de curativo auto-adesivo, 10 pacotes de gaze esterilizada, 1 tesoura pequena, 1 pacote de algodão, 2 pares de luvas cirúrgicas número 8, 2 sacos plásticos transparentes de 1 litro, 1 rolo de esparadrapo grande e 1 sabão líquido anti-bactericida.	kit	1,00	209,52	209,52
1.2.4	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	33,00	76,86	2.536,38
1.2.5	CAB-M010018	Cesta básica de acordo com a convenção coletiva de trabalho indust.da const.do mob.de diamantina 2013/2014	un	66,00	86,90	5.735,40
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	1.452,00	2,00	2.904,00
1.2.7	CAB-M010009	Aquecedor de marmita (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas simultaneamente	un	1,00	815,00	815,00
1.2.8	CAB-M010010	Exames admissional e demissional sendo: acuidade visual, audiometria, glicemia de jejum, eletrocardiograma, teste ergometrico, eletroencefalograma, espirometria e raio x do toraz	un	66,00	388,00	25.608,00
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	6,00	42,00	252,00
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	33,00	7,20	237,60
1.2.11	CAB-M010026	Consumo de água	m3	208,80	7,24	1.511,68
1.2.12	CAB-M010027	Consumo de energia elétrica	kwh	10.696,12	0,40	4.240,16
1.2.13	CAB-M010028	Consumo de telefone – plano empresarial de operadora de telefonia, incluindo telefone fixo, móvel e internet. Incluindo ligações ilimitadas locais e ddd para móvel e fixo de mesma operadora, 2.000 min de ligações para outras operadoras, 6 linhas de celular, 2000 sms, internet de 15 mega, wifi e modem.	mes	2,00	491,40	982,80
1.2.14	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	2,00	255,00	510,00
1.2.15	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	2,00	419,69	839,38
1.2.16	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	2,00	81,27	162,54
1.2.17	CAB-6111	Servente para limpeza permanente da obra	mes	2,00	1.544,40	3.088,80
1.3		CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES				60.732,04
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	1.600,00	0,49	784,00
1.3.2	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	214,00	101,59	21.740,26
1.3.3	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	674,54	13,01	8.775,77
1.3.4	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	20.236,20	0,95	19.307,52
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	27,43	233,03	6.392,01
1.3.6	CAB-010001A	Instalações provisórias de água e esgoto	un	1,00	1.277,98	1.277,98
1.3.7	CAB-010010A	Instalações provisória de energia elétrica	un	1,00	2.454,50	2.454,50
1.4		EQUIPAMENTOS				15.920,13
1.4.1	73618	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro	m2	1.992,52	6,66	13.270,18
1.4.2	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	100,00	18,50	1.850,00
1.4.3	CAB-010013	Carrinho de mão	un	5,00	103,33	516,65
1.4.4	CAB-010014	Disco makita	un	10,00	14,33	143,30
1.4.5	CAB-M010015	Disco serra	un	2,00	70,00	140,00
1.5		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				4.676,04
1.5.1		MOBILIZAÇÃO				2.730,30



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 01
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	4,85	104,86	508,57
1.5.1.2	5811	Caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	chp	3,64	107,20	389,95
1.5.1.3	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	8,00	98,07	784,56
1.5.1.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	16,00	48,27	772,32
1.5.1.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	4,24	9,68	41,08
1.5.1.6	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	3,64	64,28	233,82
1.5.2 DESMOBILIZAÇÃO						1.945,74
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	4,85	104,86	508,57
1.5.2.2	5811	Caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	chp	3,64	107,20	389,95
1.5.2.3	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	16,00	48,27	772,32
1.5.2.4	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	4,24	9,68	41,08
1.5.2.5	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	3,64	64,28	233,82
Custo Total do Item 1						239.938,79
BDI dos serviços do Item 1					24,10%	57.836,82
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						297.775,61

2 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
2.1 VEDAÇÃO						1.881,83
2.1.1	73982/001	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	m2	18,00	28,41	511,38
2.1.2	CAB-060028	Cobogo de concreto (elemento vazado), 19 x 19 x 39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traco 1:5 (cimento e areia)	m2	75,00	18,27	1.370,45
2.2 SERRALHERIA						1.250,15
2.2.1	74071/002B	P05 - gradil em aluminio 300x150cm duas folhas de abrir	m2	4,50	277,81	1.250,15
2.3 ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS						18.174,08
2.3.1	74067/004F	J01 - janela 150 x 125 cm de correr, veneziana em aluminio	m2	9,38	557,44	5.226,00
2.3.2	68052B	J02 - janela 100 x 72 cm basculante, veneziana em aluminio	m2	1,44	423,31	609,57
2.3.3	73910/005A	P03 - porta 80 x 210 cm de abrir para pne em madeira compensada lisa para pintura, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiça	un	24,00	222,01	5.328,24
2.3.4	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	24,00	51,64	1.239,43
2.3.5	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m m plastificado colado	m2	21,00	227,83	4.784,43
2.3.6	84959	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2	8,43	117,07	986,41
2.4 PINTURA						56.895,76
2.4.1	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	5.410,00	2,55	13.795,50
2.4.2	73954/002D	Pintura tinta acrilica fosca cor branco neve, duas demaos	m2	3.200,00	7,83	25.047,68
2.4.3	73954/002	Pintura acrilica fosca cor verde kiwi duas demaos	m2	220,00	7,83	1.723,13
2.4.4	73954/002G	Pintura acrilica fosca na cor flamingo duas demaos	m2	1.990,00	7,83	15.576,53
2.4.5	74065/002	Pintura esmalte acetinado para portas de madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	40,32	17,13	690,68
2.4.6	74145/001	Pintura em esmalte sintetico em pecas metalicas utilizando revolver/compressor, duas demaos, incluso uma demao fundo oxido de ferro/zarcao	m2	4,50	13,83	62,25
2.5 ARDÓSIA						288,51
2.5.1	CAB-130039	Tampo em ardósia do banco da circulação geral	m2	24,00	12,02	288,51
2.6 PASSEIO/GRAMAS						18.081,18
2.6.1	73892/001	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	430,00	28,98	12.461,60
2.6.2	74236/001	Plantio de grama batatais em placas	m2	688,00	8,17	5.619,58
Custo Total do Item 2						96.571,51
BDI dos serviços do Item 2					24,10%	23.278,39
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						119.849,90

3 INSTALAÇÕES						
3.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE/ESGOTO						38.783,46
3.1.1 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						22.394,72
3.1.1.1	CAB-M160019	Dispenser para sabonete liquido	un	60,00	37,19	2.231,28
3.1.1.2	CAB-M170126	Dispenser para toalha de papel	un	60,00	52,04	3.122,28



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 01
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.1.3	ACE-BAR-020-SETOP	Barras vertical d=4cm aço inox de 60cm para pne	un	14,00	184,52	2.583,28
3.1.1.4	ACE-BAR-005-SETOP	Barras vertical d=4cm aço inox de 70cm para pne	un	14,00	251,26	3.517,64
3.1.1.5	ACE_BAR_015_SETOP	Barras vertical d=4cm aço inox de 80cm para pne	un	28,00	256,82	7.190,96
3.1.1.6	ACE-BAR-035-SETOP	Barras "u" para lavatório pne ø=4cm aço inox para pne	un	12,00	312,44	3.749,28
3.1.2	LOUÇAS E METAIS					16.388,74
3.1.2.1	86942	Lavatório louça branca suspenso pcd, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013_p	un	12,00	99,40	1.192,77
3.1.2.2	CAB-M170372	Torneira de mesa com sensor - fornecimento e instalação	un	12,00	886,61	10.639,32
3.1.2.3	86906	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatorio, padrao popular com engate flexivel em metal cromado 1/2"x30cm- fornecimento e instalacao	un	48,00	28,69	1.377,16
3.1.2.4	CAB-M170373	Ducha massagem 3 jatos com desviador de chuveiros - instalação e fornecimento	un	60,00	47,50	2.850,15
3.1.2.5	85095	Ducha higiênica ,acabamento: cromado (ou equivalente) - fornecimento e instalação	un	2,00	83,48	166,97
3.1.2.6	CAB-M181138	Suporte fixo a parede para ducha higiênica - instalação	un	10,00	16,24	162,38
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					200.670,98
3.2.1	QUADROS ELÉTRICOS					16.089,39
3.2.1.1	CAB-M180001D	Qdg - quadro distribuição geral, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	3.843,06	3.843,06
3.2.1.2	CAB-M180002D	Qdc 1a - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
3.2.1.3	CAB-M180003D	Qdc 1b - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
3.2.1.4	CAB-M180004D	Qdc 2a - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
3.2.1.5	CAB-M180005D	Qdc 2b - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
3.2.1.6	CAB-M180006D	Qdc 3a - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
3.2.1.7	CAB-M180007D	Qdc 3b - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.041,06	2.041,06
3.2.2	ELÉTRICA					158.172,76
3.2.2.1	CAB-M181133	Conjunto de tomada de chuveiro simples 4400 w - 220 v	un	132,00	26,07	3.441,04
3.2.2.2	72331	Fornecimento e instalação de interruptor simples,250v/10a.	un	409,00	8,59	3.513,31
3.2.2.3	CAB-M181137	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes tubulares - 18 w - com lâmpadas, com refletor parabólico em alumínio brilhante de alto rendimento luminoso , painel branco liso, com reator eletrônico duplo, 220 v, de alto fator de potência,luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes tubulares - 18 w - com lâmpadas, com refletor parabólico em alumínio brilhante de alto rendimento luminoso , painel branco liso, com reator eletrônico duplo, 220 v, de alto fator de potência, incluídos demais acessórios para instalação.	un	45,00	121,21	5.454,59
3.2.2.4	CAB-M181135	Luminária tipo plafon para uma lâmpada fluorescentes pl - 15 w - 220 v, de sobrepor- fornecimento e instalacao	un	444,00	53,69	23.839,25
3.2.2.5	CAB-M181134	Luminária tipo arandela uso externo para uma lâmpada florescente pl de 15 w- 220 v	un	8,00	57,45	459,60
3.2.2.6	73831/005	Lampada mista 250w base e - 27	un	426,00	12,60	5.367,60
3.2.2.7	83540	Fornecimento e instalacao de tomada 2p+t 10a/250v c/ placa	un	495,00	11,06	5.474,70
3.2.2.8	73860/007	Cabo isolado em pvc seção 1,5 mm² - 750v - 70°C - fornecimento e instalacao	m	2.890,00	1,41	4.062,05
3.2.2.9	73860/008	Cabo isolado em pvc seção 2,5 mm² - 750v - 70°C - fornecimento e instalacao	m	19.584,00	1,85	36.286,25
3.2.2.10	73860/009	Cabo isolado em pvc seção 4,0 mm² - 750v - 70°C - fornecimento e instalacao	m	24.800,00	2,73	67.651,47



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 01
CAMPUS BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.2.2.11	73860/014	Cabo isolado em pvc seção 50 mm ² - 750v - 70°C - fornecimento e instalação	m	150,00	17,49	2.622,90
3.2.3 ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES						26.408,84
3.2.3.1	CAB-010003A	Remoção de eletrocalhas	m	345,00	3,55	1.223,37
3.2.3.2	CAB-010004A	Reinstalação das eletrocalhas	m	345,00	7,09	2.446,74
3.2.3.3	CAB-010005A	Remoção de perfilados	m	1.710,00	4,43	7.579,58
3.2.3.4	CAB-010006A	Reinstalação de perfilados	m	1.710,00	8,87	15.159,15
3.3 INSTALAÇÕES DE SPDA						57.837,92
3.3.1	72251	Cabo de cobre nu 16 mm ²	m	650,00	7,95	5.167,96
3.3.2	72253	Cabo de cobre nu 35 mm ²	m	650,00	16,53	10.746,26
3.3.3	72254	Cabo de cobre nu 50 mm ²	m	350,00	22,23	7.779,28
3.3.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	20,00	30,26	605,20
3.3.5	CAB-190002	Caixa de inspeção, medindo 30x30x50cm, pré-moldada em concreto, com tampa de concreto.	un	20,00	192,85	3.856,92
3.3.6	CAB-M190003	Solda exotérmica	un	40,00	10,33	413,32
3.3.7	CAB-M190004	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 350mm.	un	40,00	65,87	2.634,60
3.3.8	CAB-M180188	Presilha de latão 35mm ² com espaçador 90° - fornecimento e instalação	un	650,00	17,42	11.320,40
3.3.9	CAB-M180189	Conector de pressão para cabos cruzados 35mm ² - fornecimento e instalação	un	225,00	20,47	4.606,43
3.3.10	CAB-M190051	Presilha 16mm para fixação da barra chata e furo 7mm	un	450,00	0,73	327,20
3.3.11	CAB-M180190	Parafuso rosca soberba m6 x 50mm (inox), com bucha nylon s-8	un	80,00	4,20	336,16
3.3.12	CAB-M180191	Parafuso rosca soberba 4.2 x 32mm (inox), com bucha nylon s-6	un	450,00	7,80	3.510,90
3.3.13	CAB-M190005	Silicone	un	3,00	8,54	25,63
3.3.14	CAB-190013	Laudo técnico de medição da resistência da malha de aterramento, assinado por engenheiro eletricista com recolhimento de art do crea-pr, atestando estarem interligados todos os aterramentos e relatando os valores medidos para a resistência do aterramento em procedimento normatizado no anexo j da nbr 5410:2004.	m2	3.246,00	2,00	6.507,68
3.4 PSCIP - INCÊNDIO						27.576,19
3.4.1 METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS						943,26
3.4.1.1	74169/001	Registro globo angular 45°, tipo incêndio 2.1/2"	un	7,00	134,75	943,26
3.4.2 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						18.049,58
3.4.2.1	72284	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1. 1/2" E esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	7,00	975,51	6.828,57
3.4.2.2	71516	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15m cada	un	14,00	370,00	5.180,00
3.4.2.3	CAB-170041	Adaptador rosca x storz, diâmetro 2.1/2" x 2.1/2"	un	7,00	57,17	400,19
3.4.2.4	CAB-170046	Redução storz, diâmetro 2.1/2' x 1.1/2"	un	7,00	75,17	526,19
3.4.2.5	CAB-170052	Esguicho cônico diâmetro 38 mm (1.1/2"), com requinte diâmetro: 13 mm	un	7,00	46,45	325,15
3.4.2.6	CAB-170047	Chave junta união storz	un	7,00	50,38	352,69
3.4.2.7	72553	Extintor de incêndios, tipo: pó químico seco (pqs), tipo bc, capacidade 4 kg	un	18,00	94,02	1.692,36
3.4.2.8	73775/002	Extintor de incêndios, tipo: água pressurizada (h20), tipo a, capacidade 10 litros	un	15,00	110,27	1.654,05
3.4.2.9	CAB-M170054	Placa de sinalização de abandono de local com indicação de saída	un	25,00	12,11	302,65
3.4.2.10	CAB-M170056	Placa de sinalização de hidrante	un	7,00	20,11	140,74
3.4.2.11	CAB-M170057	Placa de sinalização de extintor	un	33,00	19,61	647,00
3.4.3 TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA						8.583,35
3.4.3.1	73976/008	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	65,00	106,12	6.897,80
3.4.3.2	72302	Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2"	un	9,00	62,56	563,04
3.4.3.3	72715	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	8,00	74,64	597,12
3.4.3.4	72615	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	7,00	40,84	285,90
3.4.3.5	72677	Niple de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	7,00	34,21	239,48
Custo Total do Item 3						324.868,55
BDI dos serviços do Item 3					24,10%	78.308,99
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						403.177,54
4 EQUIPAMENTOS						
4.1	CAB-M260001A	Finalização de instalação da plataforma elevatória	un	1,00	12.350,00	12.350,00
Custo Total do Item 4						12.350,00
BDI dos equipamentos do Item 4					10,00%	1.235,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 01
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Custo Total dos equipamentos do Item 4 com BDI						13.585,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	9537	Limpeza final da obra	m2	3.246,00	1,19	3.865,34
Custo Total do Item 5						3.865,34
BDI dos serviços do Item 5					24,10%	931,73
Custo Total dos serviços do Item 5 com BDI						4.797,07
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						677.594,19
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24,10%	160.355,93
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					10,00%	1.235,00
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						839.185,12

Engº Rodrigo Alves de Novaes
CREA-PR 32643/D
As Built Engenharia de Projetos Ltda.



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 01
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO				
1.1		RATEIO DA ADMINISTRACAO GERAL DE OBRA (BLOCOS 01, 02, 03, 04, 05, 06-RESTAURANTE E 07-BIBLIOTECA)				
1.1.1	CAB-2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	H	55,00	98,07	5.393,85
		VALOR TOTAL DO ITEM				5.393,85
1.1.2	CAB-2707B	ENGENHEIRO ELETRICISTA/PLENO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	H	55,00	98,07	5.393,85
		VALOR TOTAL DO ITEM				5.393,85
1.1.3	CAB-4069	MESTRE DE OBRAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004069	MESTRE DE OBRAS	H	220,00	48,27	10.619,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				10.619,40
1.1.4	VIS-CAD-020-SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO - SEGURANÇA DO TRABALHO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	VIS-CAD-020	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO - FAIXA A	H	1,00	28,30	28,30
		VALOR TOTAL DO ITEM				28,30
1.1.5	CAB-253	ALMOXARIFE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000253	ALMOXARIFE	H	220,00	12,07	2.655,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				2.655,40
1.1.6	CAB-2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	220,00	10,67	2.347,40
		VALOR TOTAL DO ITEM				2.347,40
1.1.7	CAB-6122	APONTADOR OU APROPRIADOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	220,00	12,14	2.670,80
		VALOR TOTAL DO ITEM				2.670,80
1.1.8	CAB-10508	VIGIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00010508	VIGIA NOTURNO	H	220,00	9,75	2.145,00
		VALOR TOTAL DO ITEM				2.145,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO GERAL				
1.2.1	CAB-010022	ELABORAÇÃO DO PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DE CONSTRUÇÃO) POR ENGENHEIRO DE SEGURANÇA HABILITADO CONFORME NR18 E NOTA TÉCNICA 96/2009/DSST/SITN° DO MINISTÉRIO DO TRABALHO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	00002706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	30,00	53,32	1.599,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.599,60
1.2.2	CAB-010023	ELABORAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PCSMO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL) POR MÉDICO DO TRABALHO HABILITADO CONFORME NR 7				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SINMED-MG	Piso salarial dos profissionais médicos, com base na Federação Nacional dos Médicos (FENAM) e Sindicato dos médicos de Minas Gerais (SINMED-MG)	mes	0,02	10.412,00	208,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					208,24
1.2.3	CAB-M010024	CAIXA DE PRIMEIROS SOCORROS, CONTENDO: 5 ROLOS DE ATADURA DE CREPOM DE 10 CM DE LARGURA, 5 ROLOS DE ATADURA DE CREPOM DE 15 CM DE LARGURA, 1 CAIXA DE CURATIVO AUTO-ADESIVO, 10 PACOTES DE GAZE ESTERILIZADA, 1 TESOURA PEQUENA, 1 PACOTE DE ALGODÃO, 2 PARES DE LUVAS CIRÚRGICAS NÚMERO 8, 2 SACOS PLÁSTICOS TRANSPARENTES DE 1 LITRO, 1 ROLO DE ESPARADRAPO GRANDE E 1 SABÃO LÍQUIDO ANTI-BACTERICIDA.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010031	caixa de primeiros socorros, contendo: 5 rolos de atadura de crepom de 10 cm de largura, 5 rolos de atadura de crepom de 15 cm de largura, 1 caixa de curativo auto-adesivo, 10 pacotes de gaze esterilizada, 1 tesoura pequena, 1 pacote de algodão, 2 pares de luvas cirúrgicas número 8, 2 sacos plásticos transparentes de 1 litro, 1 rolo de esparadrapo grande e 1 sabão líquido anti-bactericida.	ki	1,00	209,52	209,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					209,52
1.2.4	CAB-M010001	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - INCLUINDO CAPACETE, CARNEIRA MOVEL, BOTINA E UNIFORME				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010001	CAPACETE UNIVERSO	UN	1,00	11,33	11,33
	M010002	CARNEIRA MOVEL	UN	1,00	9,96	9,96
	M010003	BOTINA SOLADO INJETADO DE AMARRAR PVC - PAR	UN	1,00	24,67	24,67
	M010004	UNIFORME	UN	1,00	30,90	30,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,86
1.2.5	CAB-M010018	CESTA BÁSICA DE ACORDO COM A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO INDUST.DA CONST.DO MOB.DE DIAMANTINA 2013/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010022	ACHOCOLATADO EM PÓ 200G	un	4,00	1,03	4,12
	M010023	ARROZ TIPO 1 5KG	un	2,00	11,11	22,22
	M010024	EXTRATO DE TOMATE QUERO 320G	un	1,00	2,03	2,03
	M010025	LEITE EM PO INT PINK 400 G	un	1,00	7,76	7,76
	M010026	MACARRÃO ESPAG 8 SEMOLÃO VILMA 1KG	un	3,00	3,37	10,11
	M010027	AÇUCAR CRISTAL 5 KG	un	1,00	8,45	8,45
	M010028	CAFE MINAS RIO TRADICIONAL 250G	un	4,00	2,45	9,80
	M010029	ÓLEO DE SOJA CONCÓRDIA PET 900 ML	un	3,00	3,52	10,56
	M010030	FEIJÃO CARIOCA T 1 SABOR LEGAL 1KG	un	3,00	3,95	11,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					86,90
1.2.6	CAB-M010008	VALE TRANSPORTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010006	Vale Transporte	un	1,00	2,00	2,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,00

1.2.7	CAB-M010009	AQUECEDOR DE MARMITA (MARMITEIRO) COM CAPACIDADE PARA AQUECIMENTO DE 48 MARMITAS SIMULTANEAMENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010007	Aquecedor de marmita (Marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas simultaneamente	UN	1,00	815,00	815,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					815,00
1.2.8	CAB-M010010	EXAMES ADMISSIONAL E DEMISSIOAL SENDO: ACUIDADE VISUAL, AUDIOMETRIA, GLICEMIA DE JEJUM, ELETROCARDIOGRAMA, TESTE ERGOMETRICO, ELETROENCEFALOGRAMA, ESPIROMETRIA E RAIOS X DO TORAX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010008	Audiometria	UN	1,00	24,00	24,00
	M010009	Acuidade Visual	un	1,00	25,00	25,00
	M010010	Glicemia de Jejum	un	1,00	9,00	9,00
	M010011	eletrocardiograma	un	1,00	35,00	35,00
	M010012	Teste Ergométrico	un	1,00	180,00	180,00
	M010013	Eletroencefalograma	un	1,00	40,00	40,00
	M010014	Espirometria	un	1,00	35,00	35,00
	M010015	Raios X Tórax	un	1,00	40,00	40,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					388,00
1.2.9	CAB-M010011	CINTOS DE SEGURANÇA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010016	Cintos de segurança	un	1,00	42,00	42,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					42,00
1.2.10	CAB-M010012	LUA DE RASPA CANO LONGO COM REFORÇO TOTAL PUNHO 20CM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010017	Lua de raspa cano longo com reforço total Punho 20cm.	un	1,00	7,20	7,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,20
1.2.11	CAB-M010026	CONSUMO DE ÁGUA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010032	Tarifa de água	m3	1,00	7,24	7,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,24
1.2.12	CAB-M010027	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010033	Tarifa de Energia Elétrica	Kwh	1,00	0,40	0,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,40
1.2.13	CAB-M010028	CONSUMO DE TELEFONE – PLANO EMPRESARIAL DE OPERADORA DE TELEFONIA, INCLUINDO TELEFONE FIXO, MÓVEL E INTERNET. INCLUINDO LIGAÇÕES ILIMITADAS LOCAIS E DDD PARA MÓVEL E FIXO DE MESMA OPERADORA, 2.000 MIN DE LIGAÇÕES PARA OUTRAS OPERADORAS, 6 LINHAS DE CELULAR, 2000 SMS, INTERNET DE 15 MEGA, WIFI E MODEM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010034	Plano empresarial de operadora de telefonia, incluindo telefone fixo, móvel e internet. Incluindo ligações ilimitadas locais e DDD para móvel e fixo de mesma operadora, 2.000 min de ligações para outras operadoras, 6 linhas de celular, 2000 sms, internet de 15 mega, wifi e modem.	mes	1,00	491,40	491,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					491,40

1.2.14	CAB-M010029	CÓPIAS E REPRODUÇÕES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010035	Plotagem A0	un	15,00	9,00	135,00
	M010038	Plotagem A3	UN	30,00	3,00	90,00
	M010040	Cópia A4	UN	100,00	0,15	15,00
	M010041	Copia A3	UN	50,00	0,30	15,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					255,00
1.2.15	CAB-M010030	CONSUMO MATERIAL DE ESCRITÓRIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010042	Material de escritório conforme memoria de calculo	mes	1,00	419,69	419,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					419,69
1.2.16	CAB-M010031	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010043	Consumo material de limpeza conforme memoria de calculo	mes	1,00	81,27	81,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					81,27
1.2.17	CAB-6111	SERVENTE PARA LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	220,00	7,02	1.544,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.544,40
1.3	CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES					
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73583	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	0,00	156,53	0,47
	00006111	SERVENTE	H	0,00	7,02	0,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,49
1.3.2	IIO-TAP-005-SETOP	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	IIO-TAP-005	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	m	1,00	101,59	101,59
	VALOR TOTAL DO ITEM					101,59
1.3.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO - TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE E BETONEIRA	CHI	0,25	32,41	8,10
	00006111	SERVENTE	H	0,70	7,02	4,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,01
1.3.4	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	Caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	CHP	0,01	107,20	0,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,95
1.3.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	0,01	206,06	2,06
	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	10,71	10,71
	00004417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,00	5,48	5,48
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,00	6,24	24,96
	00004813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M²	1,00	174,99	174,99
	00005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,11	7,17	0,79
	00006111	SERVENTE	H	2,00	7,02	14,04
VALOR TOTAL DO ITEM						233,03
1.3.6	CAB-010001A	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	1,00	7,02	7,02
	75030/003	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,45	21,08	873,57
	75030/001	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,15	11,54	197,91
	00000834	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD LONGA P/ ÁGUA FRIA PRED 40MM X 25MM	UN	1,00	2,11	2,11
	00009836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	9,00	8,75	78,75
	00009837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	9,00	7,23	65,07
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	5,00	10,71	53,55
VALOR TOTAL DO ITEM						1.277,98
1.3.7	CAB-010010A	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,71	14,68	524,17
	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	142,86	6,58	939,40
	00002731	PEÇA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE)D = 20 A 24CM - H = 12,0M (P/POSTES)	M	20,47	9,16	187,51
	00003398	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA PIBT72X72	m	2,57	5,36	13,78
	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,57	25,43	65,34
	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	2,57	135,65	348,62
	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,14	292,17	333,07
	00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	un	1,00	32,68	32,68
	00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	UN	0,14	70,94	9,93
VALOR TOTAL DO ITEM						2.454,50
1.4	EQUIPAMENTOS					
1.4.1	73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002701	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	H	0,08	14,12	1,13
	00006111	SERVENTE	H	0,16	7,02	1,12
VALOR TOTAL DO ITEM						6,66
1.4.2	73875/001	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	00006111	SERVENTE	H	0,50	7,02	3,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,50
1.4.3	CAB-010013	CARRINHO DE MÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	un	1,00	103,33	103,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					103,33
1.4.4	CAB-010014	DISCO MAKITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00026019	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X 7/8"(225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	1,00	14,33	14,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,33
1.4.5	CAB-M010015	DISCO SERRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00025931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO, SEGMENTADO, DE 7" (180 MM) E 3 MM DEESP., PARA ESMERILHADEIRA	UN	1,00	70,00	70,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					70,00
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
1.5.1	MOBILIZAÇÃO					
1.5.1.1	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV - TRANSPORTE DE MOTONIVELADORA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73407	JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	1,00	5,67	5,67
	73416	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP	H	1,00	60,07	60,07
	73433	DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV	H	1,00	15,02	15,02
	73456	MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	1,00	12,02	12,02
	73483	CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000- 142HP	H	1,00	12,08	12,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					104,86
1.5.1.2	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5694	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,00	22,73	22,73
	5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	1,00	19,80	19,80
	53792	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA	H	1,00	54,99	54,99
	53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	1,00	9,68	9,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					107,20
1.5.1.3	CAB-2707B	AJUDA DE CUSTO DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	H	1,00	98,07	98,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					98,07
1.5.1.4	CAB-4069B	AJUDA DE CUSTO DE MESTRE DE OBRAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004069	MESTRE DE OBRAS	H	1,00	48,27	48,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					48,27

1.5.1.5	CAB-10512	AJUDA DE CUSTO MOTORISTA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00010512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	0,00	2.129,54	9,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,68
1.5.1.6	7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP - TRANSPORTE ENGENHEIRO E MESTRE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7013	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	H	1,00	4,75	4,75
	7014	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	H	1,00	2,01	2,01
	7015	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	H	1,00	3,91	3,91
	7016	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	H	1,00	41,61	41,61
	7017	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	H	1,00	12,00	12,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					64,28
1.5.2	DESMOBILIZAÇÃO					
1.5.2.1	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV - TRANSPORTE DE MOTONIVELADORA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73407	JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	1,00	5,67	5,67
	73416	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP	H	1,00	60,07	60,07
	73433	DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV	H	1,00	15,02	15,02
	73456	MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	1,00	12,02	12,02
	73483	CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000- 142HP	H	1,00	12,08	12,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					104,86
1.5.2.2	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5694	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,00	22,73	22,73
	5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	1,00	19,80	19,80
	53792	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA	H	1,00	54,99	54,99
	53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	1,00	9,68	9,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					107,20
1.5.2.3	CAB-4069B	AJUDA DE CUSTO DE MESTRE DE OBRAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004069	MESTRE DE OBRAS	H	1,00	48,27	48,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					48,27
1.5.2.4	CAB-10512	AJUDA DE CUSTO MOTORISTA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00010512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	0,00	2.129,54	9,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,68
1.5.2.5	7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP - TRANSPORTE ENGENHEIRO E MESTRE				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7013	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	H	1,00	4,75	4,75
	7014	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	H	1,00	2,01	2,01
	7015	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	H	1,00	3,91	3,91
	7016	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	H	1,00	41,61	41,61
	7017	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	H	1,00	12,00	12,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					64,28
2	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
2.1	VEDAÇÃO					
2.1.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01	305,69	3,36
	00004750	PEDREIRO	H	0,80	10,71	8,59
	00006111	SERVENTE	H	0,80	7,02	5,63
	00007271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24,00	0,45	10,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,41
2.1.2	CAB-060028	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 19 X 19 X 39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	324,43	1,62
	00006111	SERVENTE	H	0,85	7,02	5,97
	00004750	PEDREIRO	H	0,85	10,71	9,10
	00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	1,00	1,58	1,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,27
2.2	SERRALHERIA					
2.2.1	74071/002B	P05 - GRADIL EM ALUMINIO 300X150CM DUAS FOLHAS DE ABRIR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004750	PEDREIRO	H	0,50	10,71	5,35
	00004917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICA087 X 210CM	M2	1,00	241,91	241,91
	00006110	SERRALHEIRO	H	1,30	10,12	13,15
	00006111	SERVENTE	H	2,20	7,02	15,44
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	324,43	1,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					277,81
2.3	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					
2.3.1	74067/004F	J01 - JANELA 150 X 125 CM DE CORRER, VENEZIANA EM ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	324,43	1,95
	00000595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	525,67	525,67
	00004750	PEDREIRO	H	0,50	10,71	5,35
	00006110	SERRALHEIRO	H	1,10	10,12	11,13
	00006111	SERVENTE	H	1,90	7,02	13,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					557,44

2.3.2	68052B	J02 - JANELA 100 X 72 CM BASCULANTE,VENEZIANA EM ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	1,20	7,02	8,42
	00006110	SERRALHEIRO	H	0,80	10,12	8,10
	00004750	PEDREIRO	H	0,30	10,71	3,21
	00000581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	1,00	401,63	401,63
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	324,43	1,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					423,31
2.3.3	73910/005A	P03 - PORTA 80 X 210 CM DE ABRIR PARA PNE EM MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	324,43	3,24
	00000184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,00	30,29	30,29
	00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,05	10,56	21,64
	00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3,00	8,59	25,76
	00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X65MM	UN	6,00	0,29	1,74
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,00	0,88	5,28
	00004750	PEDREIRO	H	1,40	10,71	14,99
	00006111	SERVENTE	H	3,45	7,02	24,21
	00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	1,00	56,27	56,27
	00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,00	3,37	33,69
	00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,60	8,15	4,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					222,01
2.3.4	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,30	10,56	13,73
	00003090	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,00	27,45	27,45
	00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	8,05	10,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,64
2.3.5	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000148	ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	7,28	1,31
	00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"	KG	1,54	22,45	34,57
	00001344	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	1,05	26,92	28,26
	00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,80	8,05	14,49
	00010489	VIDRACEIRO	H	1,80	9,24	16,63
	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,00	132,56	132,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					227,83
2.3.6	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,20	7,02	1,40
	00010489	VIDRACEIRO	H	1,00	9,24	9,24
	00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	101,33	101,33

	00010498	MASSA PARA VIDRO	KG	2,00	2,55	5,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					117,07
2.4	PINTURA					
2.4.1	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004783	PINTOR	H	0,10	10,71	1,07
	00006085	SELADOR ACRILICO	L	0,10	7,90	0,78
	00006111	SERVENTE	H	0,10	7,02	0,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,55
2.4.2	73954/002D	PINTURA TINTA ACRILICA FOSCA COR BRANCO NEVE, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,88	0,22
	00004783	PINTOR	H	0,30	10,71	3,21
	00006111	SERVENTE	H	0,20	7,02	1,40
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,62	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,83
2.4.3	73954/002	PINTURA ACRILICA FOSCA COR VERDE KIWI DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,88	0,22
	00004783	PINTOR	H	0,30	10,71	3,21
	00006111	SERVENTE	H	0,20	7,02	1,40
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,62	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,83
2.4.4	73954/002G	PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR FLAMINGO DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,88	0,22
	00004783	PINTOR	H	0,30	10,71	3,21
	00006111	SERVENTE	H	0,20	7,02	1,40
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,62	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,83
2.4.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA PORTAS DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,40	0,88	0,35
	00004783	PINTOR	H	0,40	10,71	4,28
	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	9,98	0,40
	00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,06	98,81	5,53
	00006111	SERVENTE	H	0,35	7,02	2,46
	00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	25,67	4,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,13
2.4.6	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00003768	LIXA P/ FERRO	UN	0,55	3,68	2,02
	00004783	PINTOR	H	0,21	10,71	2,25
	00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	26,84	1,18

	00006111	SERVENTE	H	0,11	7,02	0,77
	00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	26,27	4,62
	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	22,60	2,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,83
2.5	ARDÓSIA					
2.5.1	CAB-130039	TAMPO EM ARDÓSIA DO BANCO DA CIRCULAÇÃO GERAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,50	7,02	3,51
	00004750	PEDREIRO	H	0,70	10,71	7,50
	00004715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M²	0,06	7,23	0,46
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,02	2,61	0,04
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,72	0,45	0,32
	00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,12	0,50	0,06
	00000370	AREIA MEDIA	M³	0,00	74,00	0,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,02
2.6	PASSEIO/GRAMAS					
2.6.1	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBORREVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,05	6,48	0,32
	73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBORREVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,05	1,14	0,06
	00000367	AREIA GROSSA	M³	0,03	78,95	2,61
	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,10	10,71	1,07
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	19,12	0,45	8,60
	00004505	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,00	2,47	4,94
	00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA /FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,05	84,59	3,90
	00004750	PEDREIRO	H	0,20	10,71	2,14
	00006111	SERVENTE	H	0,76	7,02	5,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,98
2.6.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000159	ADUBO BOVINO	M3	0,01	96,00	0,48
	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	1,00	6,04	6,04
	00006111	SERVENTE	H	0,10	7,02	0,70
	00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	1,25	0,13
	00025963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,15	0,06	0,01
	00025964	JARDINEIRO	H	0,10	8,12	0,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,17
3	INSTALAÇÕES					
3.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/AGUA QUENTE/ESGOTO					
3.1.1	ACESSORIOS SANITARIOS					
3.1.1.1	CAB-M160019	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,40	7,02	2,81
	M160013	Dispenser para sabonete liquido	UN	1,00	34,38	34,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,19
3.1.1.2	CAB-M170126	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,40	7,02	2,81
	M170057	dispenser para toalha de papel interfolhada	UN	1,00	49,23	49,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					52,04
3.1.1.3	ACE-BAR-020-SETOP	BARRAS VERTICAL D =4CM AÇO INOX DE 60CM PARA PNE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ACE-BAR-020	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UN	1,00	184,52	184,52
	VALOR TOTAL DO ITEM					184,52
3.1.1.4	ACE-BAR-005-SETOP	BARRAS VERTICAL D=4CM AÇO INOX DE 70CM PARA PNE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM	UN	1,00	251,26	251,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					251,26
3.1.1.5	ACE_BAR_015_SETOP	BARRAS VERTICAL D=4CM AÇO INOX DE 80CM PARA PNE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ACE_BAR_015	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=80 CM (VASO SANITARIO) CONFORME NBR9050	UN	1,00	256,82	256,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					256,82
3.1.1.6	ACE-BAR-035-SETOP	BARRAS "U" PARA LAVATÓRIO PNE Ø=4CM AÇO INOX PARA PNE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ACE-BAR-035	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 120 CM, PARA P.N.E. (LAVATÓRIO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	312,44	312,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					312,44
3.1.2	LOUÇAS E METAIS					
3.1.2.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO PCD, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	3,70	3,70
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UN	1,00	9,81	9,81
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	4,44	4,44
	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013_p	UN	1,00	52,75	52,75
	86906	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatorio, padrao popular com engate flexivel em metal cromado 1/2"x30cm- fornecimento e instalacao	UN	1,00	28,69	28,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					99,40
3.1.2.2	CAB-M170372	TORNEIRA DE MESA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,03	7,02	0,21
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	10,71	1,07
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	M170234	Torneira de mesa com sensor - fornecimento e instalação	UN	1,00	885,27	885,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					886,61

3.1.2.3	86906	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	10,71	1,07
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	00006111	SERVENTE	H	0,03	7,02	0,21
	00013415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,00	27,35	27,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,69
3.1.2.4	CAB-M170373	DUCHA MASSAGEM 3 JATOS COM DESVIADOR DE CHUVEIROS - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170235	Ducha massagem 3 jatos com desviador de chuveiros - instalação e fornecimento	UN	1,00	40,88	40,88
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	8,05	2,82
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	10,71	3,75
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					47,50
3.1.2.5	85095	DUCHA HIGIÊNICA ,ACABAMENTO: CROMADO (OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	8,05	2,42
	00001370	DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2" - LINHAPOPULAR	UN	1,00	77,80	77,80
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	10,71	3,21
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					83,48
3.1.2.6	CAB-M181138	SUPORTE FIXO A PAREDE PARA DUCHA HIGIÊNICA - INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,34	7,02	2,39
	00002700	MONTADOR	H	0,34	14,12	4,80
	M181009	Suporte fixo a parede para ducha higiênica - instalação	UN	1,00	9,05	9,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,24
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.2.1	QUADROS ELÉTRICOS					
3.2.1.1	CAB-M180001D	QDG - QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	3,50	7,02	24,57
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	3,50	10,71	37,49
	M180001D	Qdg - quadro distribuição geral, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	UN	1,00	3.781,00	3.781,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.843,06
3.2.1.2	CAB-M180002D	QDC 1A - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR BIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES BIFÁSICOS E MONOFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	3,50	10,71	37,49
	00006111	SERVENTE	H	3,50	7,02	24,57
	M180002D	Qdc 1a - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	UN	1,00	1.979,00	1.979,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.041,06
3.2.1.3	CAB-M180003D	QDC 1B - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR BIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES BIFÁSICOS E MONOFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	3,50	7,02	24,57
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	3,50	10,71	37,49
	M180003D	Qdc 1b - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	UN	1,00	1.979,00	1.979,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.041,06
3.2.1.4	CAB-M180004D	QDC 2A - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR BIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES BIFÁSICOS E MONOFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	3,50	10,71	37,49
	00006111	SERVENTE	H	3,50	7,02	24,57
	M180004D	Qdc 2a - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	UN	1,00	1.979,00	1.979,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.041,06
3.2.1.5	CAB-M180005D	QDC 2B - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR BIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES BIFÁSICOS E MONOFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	3,50	7,02	24,57
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	3,50	10,71	37,49
	M180005D	Qdc 2b - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	UN	1,00	1.979,00	1.979,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.041,06
3.2.1.6	CAB-M180006D	QDC 3A - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR BIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES BIFÁSICOS E MONOFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	3,50	10,71	37,49
	00006111	SERVENTE	H	3,50	7,02	24,57
	M180006D	Qdc 3a - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	UN	1,00	1.979,00	1.979,00

	VALOR TOTAL DO ITEM					2.041,06
3.2.1.7	CAB-M180007D	QDC 3B - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR BIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES BIFÁSICOS E MONOFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	3,50	7,02	24,57
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	3,50	10,71	37,49
	M180007D	Qdc 3b - quadro distribuição de circuitos, com disjuntor bifásico de entrada e disjuntores bifásicos e monofásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	UN	1,00	1.979,00	1.979,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.041,06
3.2.2	ELÉTRICA					
3.2.2.1	CAB-M181133	CONJUNTO DE TOMADA DE CHUVEIRO SIMPLES 4400 W - 220 V				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,45	10,71	4,82
	00006111	SERVENTE	H	0,45	7,02	3,16
	M181003	Conjunto de tomada de chuveiro simples 4400 w - 220 v	UN	1,00	18,09	18,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,07
3.2.2.2	72331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES,250V/10A.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15	8,08	1,21
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,25	10,71	2,67
	00007564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	4,70	4,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,59
3.2.2.3	CAB-M181137	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES - 18 W - COM LÂMPADAS, COM REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTO RENDIMENTO LUMINOSO , PAINEL BRANCO LISO, COM REATOR ELETRÔNICO DUPLO, 220 V, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIALUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES - 18 W - COM LÂMPADAS, COM REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTO RENDIMENTO LUMINOSO , PAINEL BRANCO LISO, COM REATOR ELETRÔNICO DUPLO, 220 V, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INCLUÍDOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M181008	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes tubulares - 18 w - com lâmpadas, com refletor parabólico em alumínio brilhante de alto rendimento luminoso , painel branco liso, com reator eletrônico duplo, 220 v, de alto fator de potência, incluídos demais acessórios para instalação.	UN	1,00	101,71	101,71
	00006111	SERVENTE	H	1,10	7,02	7,72
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	1,10	10,71	11,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					121,21

3.2.2.4	CAB-M181135	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES PL - 15 W - 220 V, DE SOBREPOR-FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,80	8,08	6,46
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,80	10,71	8,57
	M181005	Luminária tipo plafon de sobrepor para lâmpada fluorescente compactas de 15 w - , com refletor e aletas em chapa de aço branca, com lâmpadas, incluídos demais acessórios para instalação.	UN	1,00	38,66	38,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,69
3.2.2.5	CAB-M181134	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA USO EXTERNO PARA UMA LÂMPADA FLORESCENTE PL DE 15 W- 220 V				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	1,00	10,71	10,71
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	8,08	8,08
	M181004	Luminária tipo arandela para parede, de sobrepor, para lâmpada fluorescente compactas de 15 w - , com lâmpadas, incluídos demais acessórios para instalação- fornecimento e instalacao	UN	1,00	38,66	38,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,45
3.2.2.6	73831/005	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,15	10,71	1,61
	00003750	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	1,00	10,99	10,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,60
3.2.2.7	83540	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TOMADA 2P+T 10A/250V C/ PLACA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20	8,08	1,61
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,20	10,71	2,14
	00007528	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	7,30	7,30
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,06
3.2.2.8	73860/007	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5 MM² - 750V - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTICPIRELLI OU EQUIV	M	1,00	0,68	0,68
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,04	10,71	0,43
	00006111	SERVENTE	H	0,04	7,02	0,28
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	1,46	0,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,41
3.2.2.9	73860/008	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5 MM² - 750V - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTICPIRELLI OU EQUIV	M	1,00	0,95	0,95
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,05	10,71	0,54
	00006111	SERVENTE	H	0,05	7,02	0,35
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	1,46	0,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,85
3.2.2.10	73860/009	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0 MM² - 750V - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALACAO				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,00	1,63	1,63
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,06	10,71	0,65
	00006111	SERVENTE	H	0,06	7,02	0,43
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,01	1,46	0,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,73
3.2.2.11	73860/014	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 50 MM² - 750V - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001007	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	13,94	13,94
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,20	10,71	2,14
	00006111	SERVENTE	H	0,20	7,02	1,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,49
3.2.3	ADEQUACAO DAS INSTALACOES ELÉTRICAS EXISTENTES					
3.2.3.1	CAB-010003A	REMOÇÃO DE ELETROCALHAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,20	7,02	1,40
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,20	10,71	2,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,55
3.2.3.2	CAB-010004A	REINSTALAÇÃO DAS ELETROCALHAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,40	7,02	2,81
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,40	10,71	4,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,09
3.2.3.3	CAB-010005A	REMOÇÃO DE PERFILADOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,25	7,02	1,76
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,25	10,71	2,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,43
3.2.3.4	CAB-010006A	REINSTALAÇÃO DE PERFILADOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,50	7,02	3,51
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,50	10,71	5,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,87
3.3	INSTALAÇÕES DE SPDA					
3.3.1	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,13	8,08	1,05
	00000857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	1,02	5,40	5,51
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,13	10,71	1,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,95
3.3.2	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,21	8,08	1,70
	00000863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	1,02	12,34	12,59
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,21	10,71	2,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,53

3.3.3	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,31	8,08	2,50
	00000867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1,02	16,08	16,40
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,31	10,71	3,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,23
3.3.4	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40	8,08	3,23
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,40	10,71	4,28
	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	22,75	22,75
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,26
3.3.5	CAB-190002	CAIXA DE INSPEÇÃO, MEDINDO 30X30X50CM, PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM TAMPA DE CONCRETO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	0,16	14,04	2,19
	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	0,12	10,53	1,26
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	0,09	18,97	1,71
	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	0,60	3,28	1,97
	5978	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,60	15,22	9,13
	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,04	331,62	12,60
	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0,77	6,18	4,76
	74007/002	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	M2	0,31	46,76	14,31
	545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	0,80	181,14	144,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					192,85
3.3.6	CAB-M190003	SOLDA EXOTÉRMICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,10	10,71	1,07
	00006111	SERVENTE	H	0,10	7,02	0,70
	M190002	Solda exotérmica	UN	1,00	8,56	8,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,33
3.3.7	CAB-M190004	TERMINAL AÉREO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA 350MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,50	7,02	3,51
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,50	10,71	5,36
	M190003	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm	UN	1,00	57,00	57,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,87
3.3.8	CAB-M180188	PRESILHA DE LATÃO 35MM² COM ESPAÇADOR 90° - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180167	PRESILHA DE LATÃO 35MM² COM ESPAÇADOR 90°	UN	1,00	15,80	15,80
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20	8,08	1,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,42

3.3.9	CAB-M180189	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABOS CRUZADOS 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180168	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABOS CRUZADOS 35MM ²	UN	1,00	18,70	18,70
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,10	10,71	1,07
	00006111	SERVENTE	H	0,10	7,02	0,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,47
3.3.10	CAB-M190051	PRESILHA 16MM PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA E FURO 7MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M190050	Presilha de Latão 16mm ²	UN	1,00	0,62	0,62
	00002436	Eletricista ou oficial eletricista	H	0,01	10,71	0,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,73
3.3.11	CAB-M180190	PARAFUSO ROSCA SOBERBA M6 X 50MM (INOX), COM BUCHA NYLON S-8				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180169	PARAFUSO ROSCA SOBERBA M6 X 50MM (INOX), COM BUCHA NYLON S-8	UN	1,00	3,50	3,50
	00006111	SERVENTE	H	0,10	7,02	0,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,20
3.3.12	CAB-M180191	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 4.2 X 32MM (INOX), COM BUCHA NYLON S-6				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180170	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 4.2 X 32MM (INOX), COM BUCHA NYLON S-6	UN	1,00	7,10	7,10
	00006111	SERVENTE	H	0,10	7,02	0,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,80
3.3.13	CAB-M190005	SILICONE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,17	7,02	1,19
	M190004	Silicone	UN	1,00	7,35	7,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,54
3.3.14	CAB-190013	LAUDO TÉCNICO DE MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO, ASSINADO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA COM RECOLHIMENTO DE ART DO CREA-PR, ATESTANDO ESTAREM INTERLIGADOS TODOS OS ATERRAMENTOS E RELATANDO OS VALORES MEDIDOS PARA A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO EM PROCEDIMENTO NORMATIZADO NO ANEXO J DA NBR 5410:2004.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002706b	ENGENHEIRO ELÉTRICO	H	0,04	53,32	2,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,00
3.4	PSCIP - INCÊNDIO					
3.4.1	METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS					
3.4.1.1	74169/001	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º, TIPO INCÊNDIO 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,82	8,05	22,70
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15	10,71	12,32
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12	1,95	0,22
	00010904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UN	1,00	99,51	99,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					134,75

3.4.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
3.4.2.1	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,00	10,71	42,84
	00006111	SERVENTE	H	4,00	7,02	28,08
	00010885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DEEMBUTIR, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM	UN	1,00	207,60	207,60
	00010899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	1,00	35,05	35,05
	00010902	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	UN	1,00	26,06	26,06
	00010904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UN	1,00	99,51	99,51
	00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIOENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00	53,05	53,05
	00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 20M	UN	1,00	219,23	219,23
	00021031	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 25M	UN	1,00	264,10	264,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					975,51
3.4.2.2	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INTLATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 15M	UN	2,00	185,00	370,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					370,00
3.4.2.3	CAB-170041	ADAPTADOR ROSCA X STORZ, DIÂMETRO 2.1/2" X 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00010899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	1,00	35,05	35,05
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15	10,71	12,32
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15	8,05	9,26
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,28	1,95	0,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,17
3.4.2.4	CAB-170046	REDUÇÃO STORZ, DIÂMETRO 2.1/2' X 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIOENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00	53,05	53,05
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15	10,71	12,32
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15	8,05	9,26
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,28	1,95	0,55

	VALOR TOTAL DO ITEM					75,17
3.4.2.5	CAB-170052	ESGUICHO CÔNICO DIÂMETRO 38 MM (1.1/2"), COM REQUINTE DIÂMETRO: 13 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15	10,71	12,32
	00006111	SERVENTE	H	1,15	7,02	8,07
	00010902	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	UN	1,00	26,06	26,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,45
3.4.2.6	CAB-170047	CHAVE JUNTA UNIÃO STORZ				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020971	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2"X 2 1/2"	UN	1,00	28,81	28,81
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15	10,71	12,32
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15	8,05	9,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					50,38
3.4.2.7	72553	EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO BC, CAPACIDADE 4 KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	10,71	3,21
	00004350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDASIMPLES 4,8 X 75MM	UN	1,00	0,32	0,32
	00006111	SERVENTE	H	0,30	7,02	2,11
	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG	UN	1,00	88,38	88,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					94,02
3.4.2.8	73775/002	EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: ÁGUA PRESSURIZADA (H2O), TIPO A, CAPACIDADE 10 LITROS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004750	PEDREIRO	H	0,50	10,71	5,35
	00006111	SERVENTE	H	0,50	7,02	3,51
	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	UN	1,00	101,41	101,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					110,27
3.4.2.9	CAB-M170054	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL COM INDICAÇÃO DE SAÍDA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,30	7,02	2,11
	M170028	Placa De Sinalização De Abandono De Local Com Indicação De Saída	un	1,00	10,00	10,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,11
3.4.2.10	CAB-M170056	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,30	7,02	2,11
	M170030	Placa De Sinalização De Hidrante	un	1,00	18,00	18,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,11
3.4.2.11	CAB-M170057	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,30	7,02	2,11
	M170031	Placa De Sinalização De Extintor	un	1,00	17,50	17,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,61

3.4.3	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA					
3.4.3.1	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,80	8,05	14,49
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,80	10,71	19,28
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,14	1,95	0,27
	00007701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2"(65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	1,40	51,48	72,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					106,12
3.4.3.2	72302	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	10,71	8,03
	00003470	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"	UN	1,00	49,26	49,26
	00006111	SERVENTE	H	0,75	7,02	5,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,56
3.4.3.3	72715	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	10,71	9,10
	00006111	SERVENTE	H	0,85	7,02	5,97
	00006299	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"	UN	1,00	59,57	59,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					74,64
3.4.3.4	72615	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,36	10,71	3,86
	00003913	LUVA FERRO GALV ROSCA 2.1/2'	UN	1,00	34,46	34,46
	00006111	SERVENTE	H	0,36	7,02	2,53
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,84
3.4.3.5	72677	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	10,71	4,28
	00004208	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	UN	1,00	27,12	27,12
	00006111	SERVENTE	H	0,40	7,02	2,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,21
4	ESQUIPAMENTOS					
4.1	CAB-M260001A	FINALIZAÇÃO DE INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M260011	Finalização de instalação da plataforma elevatória	un	1,00	12.350,00	12.350,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					12.350,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	4,16	0,21
	00006111	SERVENTE	H	0,14	7,02	0,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,19



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 01
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO				
1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	MOBILIZAÇÃO					
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
1.1.1.1	73585	Transporte De Motoniveladora Caterpillar 120-H Em Caminhao Carroceria Fixa				
ORIGEM	QUANTIDADE	DMT (KM)	VELOCIDADE (KM/H)	TOTAL DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
Belo Horizonte	1,00	291,00	60,00	4,85	104,86	508,57
TOTAL						508,57
1.1.1.2	5811	Transporte De Caminhao Basculante 6,0M3 , Betoneira 320 Litros E Vibrador De Imersão Dynapac				
ORIGEM	QUANTIDADE	DMT (KM)	VELOCIDADE (KM/H)	QUANTIDADE DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
Belo Horizonte	1,00	291,00	80,00	3,64	107,20	389,94
TOTAL						389,94
1.1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE					
1.1.2.1	2707	Veiculo Utilitario Tipo Pick-Up para transporte de equipe				
ORIGEM	QUANTIDADE	DMT (KM)	VELOCIDADE (KM/H)	TOTAL DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
Belo Horizonte	1,00	291,00	80,00	3,64	64,28	233,82
TOTAL						233,82
1.1.3	AJUDA DE CUSTO - EQUIPE					
1.1.3.1	2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra				
			QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
			1,00	8,00	98,07	784,56
TOTAL						784,56
1.1.3.2	4069	Mestre de obras				
			QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
			1,00	16,00	48,27	772,32
TOTAL						772,32
1.1.3.3	10512	Motorista				
			QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
			2,00	4,24	9,68	41,08
TOTAL						41,08
1.2	DESMOBILIZAÇÃO					
1.2.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
1.2.1.1	73585	Transporte De Motoniveladora Caterpillar 120-H Em Caminhao Carroceria Fixa				
ORIGEM	QUANTIDADE	DMT (KM)	VELOCIDADE (KM/H)	TOTAL DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
Belo Horizonte	1,00	291,00	60,00	4,85	104,86	508,57
TOTAL						508,57
1.2.1.2	5811	Transporte De Caminhao Basculante 6,0M3 , Betoneira 320 Litros E Vibrador De Imersão Dynapac				
ORIGEM	QUANTIDADE	DMT (KM)	VELOCIDADE (KM/H)	QUANTIDADE DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
Belo Horizonte	1,00	291,00	80,00	3,64	107,20	389,94



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 01
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO				
TOTAL						389,94
1.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE					
1.2.2.1	2707	Veiculo Utilitario Tipo Pick-Up para transporte de equipe				
ORIGEM	QUANTIDADE	DMT (KM)	VELOCIDADE (KM/H)	TOTAL DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
Belo Horizonte	1,00	291,00	80,00	3,64	64,28	233,82
TOTAL						233,82
1.2.3	AJUDA DE CUSTO - EQUIPE					
1.2.3.1	4069	Mestre de obras				
			QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
			1,00	16,00	48,27	772,32
TOTAL						772,32
1.2.3.2	10512	Motorista				
			QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
			2,00	4,24	9,68	41,08
TOTAL						41,08



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 01
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		1º MÊS		2º MÊS	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO	35,48%	297.775,61	60%	178.665,37	40%	119.110,25
2	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	14,28%	119.849,90	60%	71.909,94	40%	47.939,96
3	INSTALAÇÕES	48,04%	403.177,54	60%	241.906,52	40%	161.271,02
4	ESQUIPAMENTOS	1,62%	13.585,00		-	100%	13.585,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,57%	4.797,07	0%	-	100%	4.797,07

	(R\$) SIMPLES		839.185,12		492.481,83		346.703,29
	(%) SIMPLES		100%		58,69%		41,31%
	(R\$) ACUMULADO				492.481,83		839.185,12
	(%) ACUMULADO				58,69%		100,00%

Engº Rodrigo Alves de Novaes

CREA-PR 32643/D

AS BUILT PROJETOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS BLOCO 01
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
COMPOSIÇÃO BDI

Grupo	A	Despesas indiretas	
	A.1	Administração central	3,00%
	A.2	Garantia e Seguro Contratual	0,80%
	A.3	Seguro de Risco de Engenharia	0,50%
	A.4	Outros	0,00%
Total do grupo A			4,30%

Grupo	B	Bonificação	
	B.1	Lucro	6,16%
Total do grupo B			6,16%

Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISS (Prefeitura de Diamantina)*	4,00%
	C.4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta)	2,00%
Total do grupo C			9,65%

Grupo	D	Despesas Financeiras (F)	
		Despesas Financeiras (F)	1,23%
Total do grupo D			1,23%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R)}{(1-I)} - 1$$

24,10%

Engº Rodrigo Alves de Novaes
CREA-PR 32643/D
As Built Engenharia de Projetos Ltda.

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinado pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa.
- 3) A alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº 10.833/03.