



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
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 ADMINISTRACAO GERAL DE OBRA (BLOCOS 01, 02, 03, 04, 05, 06-RESTAURANTE E 07-BIBLIOTECA)				112.355,10
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro eletricista/pleno	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
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 DO BLOCO 06				64.557,77
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	6,00	208,24	1.249,44
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	36,00	76,86	2.766,96
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	108,00	86,90	9.385,20
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	4.752,00	2,00	9.504,00
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	36,00	388,00	13.968,00
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	4,00	42,00	168,00
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	18,00	7,20	129,60
1.2.11	CAB-M010026	Consumo de água	m3	520,96	7,24	3.771,73
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	6,00	491,40	2.948,40
1.2.14	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	6,00	255,00	1.530,00
1.2.15	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	6,00	419,69	2.518,14
1.2.16	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	6,00	81,27	487,62
1.2.17	CAB-6111	Servente para limpeza permanente da obra	mes	6,00	1.544,40	9.266,40
1.3		CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES				51.995,03
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	700,00	0,49	343,00
1.3.2	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	352,00	101,59	35.759,68
1.3.3	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	292,09	13,01	3.800,09
1.3.4	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km) - considerando 30km	m3xkm	8.762,70	0,95	8.359,80
1.3.5	CAB-010001A	Instalações provisórias de água e esgoto	un	1,00	1.277,97	1.277,97
1.3.6	CAB-010010A	Instalações provisória de energia elétrica	un	1,00	2.454,50	2.454,50
1.4		EQUIPAMENTOS				18.259,61
1.4.1	73618	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro	m2	1.548,80	6,66	10.315,01
1.4.2	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	300,00	18,50	5.550,00
1.4.3	CAB-M010013	Carrinho de mão	un	15,00	72,04	1.080,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.4.4	CAB-M010014	Disco para serra mármore. Ref.: makita ou equivalente técnico	un	30,00	30,00	900,00
1.4.5	CAB-M010015	Disco serra	un	6,00	69,00	414,00
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					5.074,37
1.5.1	MOBILIZAÇÃO					3.514,82
1.5.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv	chp	4,85	104,86	508,57
1.5.1.2	5811	Caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	chp	3,64	107,19	389,92
1.5.1.3	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	16,00	98,07	1.569,12
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					1.559,54
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv	chp	4,85	104,86	508,57
1.5.2.2	5811	Caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	chp	3,64	107,19	389,92
1.5.2.3	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	8,00	48,27	386,16
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						252.241,88
BDI dos serviços do Item 1					24,10%	60.802,46
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						313.044,33

2	ESTRUTURA ESCADA					
2.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m2	63,7	46,76	2.978,61
2.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) /dobra / colocação.	kg	343,8	6,18	2.124,68
2.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	10,37	319,28	3.310,94
2.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	10,37	49,44	512,69
Custo Total do Item 2						8.926,93
BDI dos serviços do Item 2					24,10%	2.151,82
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						11.078,75

3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
3.1	VEDAÇÃO					10.312,83
3.1.1	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	363,00	28,41	10.312,83
3.2	SERRALHERIA					2.380,50
3.2.1	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com braceira	m	45,00	52,90	2.380,50
3.3	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					109.466,13
3.3.1	68052J	J01 - janela 100x280cm veneziana/ basculante/aluminio com vidro	m2	156,80	423,31	66.374,75
3.3.2	74067/001	J02 - janela 330x200 cm veneziana/vidro/aluminio	m2	6,60	424,14	2.799,32
3.3.3	68052E	J03 - janela 300x80 cm veneziana,bascuante em aluminio	m2	9,60	423,31	4.063,76
3.3.4	68052G	J04 - janela 90x80 cm , bascuante em aluminio	m2	2,88	423,31	1.219,13
3.3.5	68052H	J05 - janela 130x80 cm veneziana,bascuante em aluminio	m2	4,16	423,31	1.760,96
3.3.6	68052I	J06 - janela 40x60 cm ,bascuante em aluminio	m2	0,96	423,31	406,38
3.3.7	74067/004I	Vn01 - veneziana 300 x 80 cm, em aluminio	m2	14,40	557,44	8.027,14
3.3.8	74067/002A	Vs01 - esquadria metalica 210x90 cm, com vidro liso incolor	m2	1,89	530,97	1.003,53
3.3.9	74067/002B	Vs02 - esquadria metalica 385x90 cm, com vidro liso incolor	m2	3,47	530,97	1.839,81
3.3.10	74067/002C	Vs03 - esquadria metalica 100x90 cm, com vidro liso incolor	m2	1,80	530,97	955,74
3.3.11	74067/002D	Vs04 - esquadria metalica , 175 x 90 cm ,com vidro liso incolor	m2	1,58	530,97	836,28
3.3.12	73910/006A	P01 - porta 80 x 210 cm, de abrir em madeira compensada lisa para cera/verniz ,incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiça com anel	un	11,00	334,54	3.679,97
3.3.13	73910/005B	P02 - porta 80 x 210 cm de abrir para pne em madeira compensada lisa para pintura, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiça	un	4,00	222,01	888,04
3.3.14	74071/002BC	P03 - porta 240 x 397 cm ,de abrir , vidro,veneziana	m2	9,53	277,81	2.646,97



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.15	73910/011B	P04 - porta 150 x 210 cm, prancheta em madeira mista,com visor em vidro incolor,2 folhas	un	6,30	322,64	2.032,63
3.3.16	74071/002D	P05 - porta 80 x 210 cm, de abrir,veneziana, em aluminio	m2	3,36	277,81	933,44
3.3.17	74071/002C	P06 - porta 60 x 160 cm de abrir ,box, em aluminio	m2	16,32	277,81	4.533,86
3.3.18	68050C	P07 - porta 200 x397 cm, de correr,veneziana	m2	7,94	212,92	1.690,58
3.3.19	68050D	P08 - porta 200 x397 cm, de correr,veneziana com vidro	m2	7,94	212,92	1.690,58
3.3.20	73809/001A	G01 - grelha 200 x 20 cm, em inox	m2	0,40	454,95	181,98
3.3.21	73809/001B	G02 - grelha 175 x 15 cm, em inox	m2	0,26	454,95	119,42
3.3.22	73809/001CC	G03 - grelha 270 x 15 cm, em inox	m2	0,41	454,95	184,25
3.3.23	73809/001DD	G04 - grelha 80 x 15 cm, em inox	m2	0,36	454,95	163,78
3.3.24	73809/001EE	G05 - grelha 120x15 cm , em inox	m2	0,36	454,95	163,78
3.3.25	73809/001FF	G06 - grelha 100 x15 cm , em inox	m2	0,45	454,95	204,73
3.3.26	73809/001GG	G07 - grelha 150 x15 cm , em inox	m2	0,45	454,95	204,73
3.3.27	74047/003	Dobradica em latao cromado 3x3", com aneis - portas p03, p05 e p06	un	60,00	14,34	860,58
3.4 COBERTURA						553.512,38
3.4.1	EST-MET-005-SETOP	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados	kg	40.508,00	12,21	494.602,68
3.4.2	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	1.000,00	49,45	49.450,00
3.4.3	6058	Cumeeira com telha ceramica embocada com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	200,00	13,71	2.742,00
3.4.4	72105A	Calha em chapa de aco galvanizado n.20	m	155,00	43,34	6.717,70
3.5 IMPERMEABILIZAÇÃO						13.894,45
3.5.1	83748	Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm	m2	200,75	16,13	3.238,13
3.5.2	83738	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimerostipo app), e=4 mm	m2	200,75	53,08	10.656,32
3.6 FORROS						50.638,54
3.6.1	FOR-PVC-005-SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	512,00	37,29	19.092,48
3.6.2	84090	Estrutura em sarrafos de 2x10cm com espacamento de 50cm para fixacao de forro	m2	512,00	61,61	31.546,06
3.7 REVESTIMENTO PAREDE / FORRO						64.897,10
3.7.1	73928/001	Chapisco argamassa cimento/areia 1:4 e=0,7cm	m2	1.783,00	3,38	6.026,54
3.7.2	73927/009	Emboco paulista (massa unica) traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m2	2.218,00	17,28	38.327,93
3.7.3	CAB-M130013	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor branco white	m2	512,00	34,47	17.647,36
3.7.4	CAB-M130019	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor água	m2	21,00	34,47	723,82
3.7.5	CAB-M130034	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor verde	m2	21,00	34,47	723,82
3.7.6	CAB-M130015	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor guindo	m2	21,00	34,47	723,82
3.7.7	CAB-M130014	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor catano claro	m2	21,00	34,47	723,82
3.8 REVESTIMENTO DE PISO						72.574,22
3.8.1	CAB-M140065	Revestimanto em piso gail	m2	1.293,00	48,37	62.546,94
3.8.2	CAB-M140064	Rodapé de gail 10x30cm cor bege escuro	m	416,00	19,26	8.013,62
3.8.3	CAB-130060	Ardósia polida espessura=2cm/largura=10cm com friso antiderrapante para revestimento da escada	m	62,00	16,07	996,54
3.8.4	74159/001	Soleira em ardosa, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	5,00	7,61	38,05
3.8.5	74159/001A	Soleira em ardosa, largura 20 cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	22,00	7,61	167,42
3.8.6	72183	Piso em concreto estrutural 20mpa preparo mecanico, com armacao em tela soldada	m2	15,00	54,11	811,65
3.9 PINTURA						72.588,56
3.9.1	74134/001	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, uma demao	m2	3.140,00	6,98	21.917,20
3.9.2	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	3.099,00	2,55	7.902,45
3.9.3	73954/002D	Pintura tinta acrilica fosca cor branco neve, duas demaos	m2	3.099,00	7,83	24.257,11
3.9.4	73954/002H	Pintura acrilica fosca cor palha, duas demaos	m2	562,00	7,83	4.399,00
3.9.5	73954/002C	Pintura tinta acrílica fosca cor salvia,duas demaos	m2	152,00	7,83	1.189,76
3.9.6	73954/002E	Pintura tinta acrílica fosca cor semente de perola,duas demãos	m2	152,00	7,83	1.189,76
3.9.7	73954/002J	Pintura tinta acrilica fosca na cor pessego , duas demaos	m2	479,00	7,83	3.749,32
3.9.8	73954/002F	Pintura tinta acrilica fosca na cor camurca , duas demaos	m2	760,00	7,83	5.948,82
3.9.9	73954/002B	Pintura acrilica fosca cor terracota suave duas demaos	m2	260,00	7,83	2.035,12



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

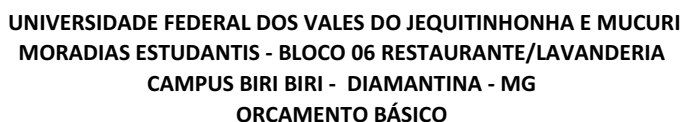
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.10		PASSEIO/GRAMAS				8.645,41
3.10.1	73892/001	Execução de calçada com 1.00 m no entorno do prédio em concreto esp (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	218	28,98	6.317,53
3.10.2	74236/001	Plantio de grama batatais em placas	m2	285	8,17	2.327,88
Custo Total do Item 3						958.910,12
BDI dos serviços do Item 3					24,10%	231.143,59
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						1.190.053,71

4	INSTALAÇÕES					
4.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/AGUA QUENTE/ESGOTO					83.445,52
4.1.1	AGUA FRIA					18.292,36
4.1.1.1	CAB-170060	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 25mm x 3/4"	un	29,00	4,30	124,57
4.1.1.2	CAB-170190	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 32mm x 1"	un	12,00	5,94	71,30
4.1.1.3	CAB-170061	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	un	16,00	9,54	152,56
4.1.1.4	CAB-170062	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 60mm x 2"	un	2,00	15,67	31,33
4.1.1.5	72784	Adaptador sold.longo c/flanges livres 25mm x 3/4"- fornecimento e instalacao	un	1,00	11,33	11,33
4.1.1.6	72785	Adaptador sold.longo c/flanges livres 32mm x 1" - fornecimento e instalacao	un	2,00	18,43	36,87
4.1.1.7	72788	Adaptador sold.longo c/flanges livres 60mm x 2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	38,22	38,22
4.1.1.8	CAB-170084	Bucha de reducao soldavel curta 32 x 25 mm	un	9,00	2,61	23,48
4.1.1.9	CAB-170184	Bucha de reducao longa 50 x 32 mm	un	3,00	9,31	27,93
4.1.1.10	CAB-170070	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 25mm	un	1,00	11,55	11,55
4.1.1.11	CAB-170369	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 32mm	un	5,00	9,33	46,66
4.1.1.12	CAB-170370	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 50mm	un	1,00	12,33	12,33
4.1.1.13	72573	Curva 90 soldavel 25mm - fornecimento e instalacao	un	95,00	3,94	374,52
4.1.1.14	72575	Curva 90 soldavel 32mm - fornecimento e instalacao	un	39,00	4,74	184,86
4.1.1.15	72579	Joelho 90 50mm - fornecimento e instalacao	un	20,00	8,05	161,07
4.1.1.16	72581	Curva 90 soldavel 60mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	21,10	63,30
4.1.1.17	73641	Joelho red. 90 Sold. C/bucha latao 25mm x 1/2" - fornecimento e instalacao	un	154,00	5,05	777,70
4.1.1.18	72602	Joelho reducao 90 soldavel 32mm x 25mm - fornecimento e instalacao	un	14,00	5,59	78,26
4.1.1.19	73648	Luva soldavel e c/ rosca 25mm x 3/4" - fornecimento e instalacao	un	9,00	3,79	34,11
4.1.1.20	74184/001	Registro de gaveta 1"	un	1,00	41,36	41,36
4.1.1.21	74181/001	Registro de gaveta 2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	96,02	96,02
4.1.1.22	74175/001	Registro de gaveta c/ canopla 1" - fornecimento e instalacao	un	5,00	72,83	364,15
4.1.1.23	74176/001	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	10,00	62,75	627,50
4.1.1.24	74174/001	Registro de gaveta c/ canopla 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	6,00	118,05	708,30
4.1.1.25	85118	Registro de pressao 3/4" - fornecimento e instalacao	un	9,00	61,99	557,93
4.1.1.26	72439	Te 90 soldavel 25mm - fornecimento e instalacao	un	84,00	4,51	378,84
4.1.1.27	72440	Te 90 soldavel 32mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	6,47	38,82
4.1.1.28	72442	Te 90 soldavel 50mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	12,62	12,62
4.1.1.29	72443	Te 90 soldavel 60mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	32,98	131,92
4.1.1.30	72451	Te de reducao 90 soldavel 32mm x 25mm - fornecimento e instalacao	un	40,00	8,49	339,60
4.1.1.31	72454	Te de reducao 90 soldavel 50mm x 25mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	12,98	77,88
4.1.1.32	72455	Te de reducao 90 soldavel 50mm x 32mm - fornecimento e instalacao	un	10,00	17,21	172,10
4.1.1.33	72708	Te de reducao 90 soldavel 60mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	7,00	16,58	116,06
4.1.1.34	CAB-170368	Tubo de descarga 40mm	un	4,00	12,19	48,76
4.1.1.35	75030/001	Tubo pvc soldavel marrom 25mm - fornecimento e instalacao	m	321,39	11,54	3.708,74
4.1.1.36	75030/002	Tubo pvc soldavel marrom 32mm - fornecimento e instalacao	m	208,44	17,03	3.549,73
4.1.1.37	75030/004	Tubo pvc soldavel marrom 50mm - fornecimento e instalacao	m	77,38	24,09	1.863,94
4.1.1.38	75030/005	Tubo pvc soldavel marrom 60mm - fornecimento e instalacao	m	66,65	36,93	2.461,47
4.1.1.39	40729	Valvula de descarga 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	4,00	183,67	734,68
4.1.2	AGUA QUENTE					2.702,01
4.1.2.1	74184/001	Registro de gaveta 1"	un	1,00	41,36	41,36



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.2.2	CAB-M170376	Joelho 90 aquatherm 22mm	un	17,00	6,56	111,51
4.1.2.3	CAB-M170377	Joelho 90 aquatherm 28mm	un	3,00	10,09	30,27
4.1.2.4	CAB-M170378	Joelho de transicao aquatherm 22mm x 1/2"	un	6,00	15,45	92,68
4.1.2.5	CAB-M170379	Luva de transicao aquatherm 22mm x 3/4"	un	8,00	13,09	104,73
4.1.2.6	CAB-M170380	Luva de transicao aquatherm 28mm x 1"	un	2,00	22,84	45,68
4.1.2.7	CAB-M170385	Nipel de latao aquatherm 1"	un	2,00	16,14	32,27
4.1.2.8	CAB-M170381	Niple de latao aquatherm 3/4"	un	8,00	15,25	122,00
4.1.2.9	CAB-M170375	Bucha de reducao aquatherm 28mm x 22mm	un	1,00	4,95	4,95
4.1.2.10	74176/001	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	4,00	62,75	251,00
4.1.2.11	CAB-M170382	Te 90 aquatherm 22mm	un	5,00	7,09	35,46
4.1.2.12	75031/002	Tubo de cpvc aquatherm 22mm	m	118,39	14,92	1.766,38
4.1.2.13	75031/003	Tubo de cpvc aquatherm 28mm	m	2,78	22,92	63,72
4.1.3 ESGOTO						35.910,22
4.1.3.1	CAB-M170116	Caixa sifonada 100x150x50 porta-gr. Quadrado 100mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	25,98	51,96
4.1.3.2	85426	Caixa sifonada diametro (250mm) 250mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	5,00	62,05	310,25
4.1.3.3	40777	Caixa sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	27,78	166,68
4.1.3.4	72291	Caixa sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 75mm	un	52,00	37,06	1.927,12
4.1.3.5	CAB-M181139	Cruzeta sanitaria 75mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	39,49	39,49
4.1.3.6	CAB-M170386	Curva 45 longa 40mm - fornecimento e instalacao	un	63,00	8,16	513,97
4.1.3.7	72546	Curva 45 longa 50mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	16,19	97,14
4.1.3.8	72552	Curva 45 longa 75mm - fornecimento e instalacao	un	26,00	33,19	862,94
4.1.3.9	72543	Curva 45 longa 100mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	36,22	72,44
4.1.3.10	72547	Curva 90 curta 40mm - fornecimento e instalacao	un	110,00	5,34	587,76
4.1.3.11	72544	Curva 90 curta 50mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	11,11	66,64
4.1.3.12	72550	Curva 90 curta 75mm - fornecimento e instalacao	un	7,00	18,91	132,34
4.1.3.13	72541	Curva 90 curta 100mm - fornecimento e instalacao	un	25,00	21,42	535,50
4.1.3.14	72548	Curva 90 longa 40mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	6,00	6,00
4.1.3.15	72545	Curva 90 longa 50mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	9,30	37,20
4.1.3.16	72551	Curva 90 longa 75mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	22,69	45,38
4.1.3.17	72542	Curva 90 longa 100mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	35,65	142,60
4.1.3.18	72561	Joelho 45 50mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	7,58	15,16
4.1.3.19	72564	Joelho 45 75mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	12,02	36,06
4.1.3.20	72557	Joelho 45 100mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	14,58	43,75
4.1.3.21	72579	Joelho 90 50mm - fornecimento e instalacao	un	76,00	8,05	612,07
4.1.3.22	72583	Joelho 90 75mm - fornecimento e instalacao	un	27,00	55,83	1.507,45
4.1.3.23	CAB-M170374	Joelho 90 graus com bolsa para anel sn 40mm - fornecimento e instalacao	un	111,00	10,02	1.112,49
4.1.3.24	72604	Juncao simples 50mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	9,74	9,74
4.1.3.25	72773	Juncao simples 75mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	10,00	18,39	183,90
4.1.3.26	72605	Juncao simples 75mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	10,00	17,44	174,42
4.1.3.27	72774	Juncao simples 100mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	21,70	130,20
4.1.3.28	72775	Juncao simples 100mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	39,00	28,67	1.118,13
4.1.3.29	72603	Juncao simples 100mm x100mm - fornecimento e instalacao	un	19,00	22,45	426,59
4.1.3.30	CAB-170011	Vedação para saída de esgoto de vaso sanitário	un	19,00	9,75	185,27
4.1.3.31	72630	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	57,00	5,05	287,85
4.1.3.32	72631	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	119,00	7,41	881,79
4.1.3.33	72628	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	77,00	9,75	750,54
4.1.3.34	CAB-170192	Reducao excentrica sn 75mm x 50mm	un	11,00	3,85	42,38
4.1.3.35	CAB-170099	Reducao excentrica sn 100mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	23,25	46,50
4.1.3.36	CAB-170300	Reducao excentrica sn 100mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	5,00	4,25	21,26
4.1.3.37	72463	Te sanitario 50mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	23,00	11,47	263,81
4.1.3.38	72465	Te sanitario 75mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	29,00	19,57	567,55
4.1.3.39	72466	Te sanitario 75mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	57,00	21,11	1.203,44
4.1.3.40	72461	Te sanitario 100mm x 50mm - fornecimento e instalacao	un	7,00	24,41	170,87
4.1.3.41	72462	Te sanitario 100mm x 75mm - fornecimento e instalacao	un	8,00	24,74	197,90
4.1.3.42	74165/001	Tubo pvc rigido 40mm - fornecimento e instalacao	m	161,64	16,21	2.620,18
4.1.3.43	74165/002	Tubo pvc rigido 50mm - fornecimento e instalacao	m	208,75	22,29	4.653,18
4.1.3.44	74165/003	Tubo pvc rigido 75mm - fornecimento e instalacao	m	250,24	30,31	7.585,91



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.3.45	74165/004	Tubo pvc rígido 100mm - fornecimento e instalacao	m	164,49	32,55	5.354,15
4.1.3.46	83700	Tubo pvc rígido 150mm - fornecimento e instalacao	m	5,24	21,42	112,26
4.1.4	ACESSORIOS SANITARIOS					4.904,01
4.1.4.1	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m m plastificado colado	m2	11,66	227,83	2.656,50
4.1.4.2	CAB-M170125	Dispenser para papel higienico	un	4,00	48,24	192,95
4.1.4.3	ACE_BAR_015_SET OP	Barras vertical d=4cm aço inox de 80cm para pne	un	8,00	256,82	2.054,56
4.1.5	BANCADAS					1.418,89
4.1.5.1	BAN_ARD_010_SE TOP	Bancada em ardósia polida e=2cm, apoiada em console de metalon	m2	6,00	171,06	1.026,36
4.1.5.2	CAB-070005	Rodapia em ardósia polida h=20cm	m	14,00	14,76	206,59
4.1.5.3	CAB-070006	Saia em ardósia polida h=20cm	m	14,00	13,28	185,94
4.1.6	LOUÇAS E METAIS					20.218,03
4.1.6.1	CAB-M170371	Torneira pressmatic compact de mesa- fornecimento e instalação	un	19,00	443,97	8.435,43
4.1.6.2	LOU-CUB-005-SETOP	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	un	19,00	150,72	2.863,68
4.1.6.3	CAB-M170395	Lavatório de canto pne marca: deca linha: master cód.: l 76 cor: branco gelo ou equivalente técnico. Incluso sifão	un	4,00	115,48	461,93
4.1.6.4	86888	Bacia com caixa acoplada duplo acionamento (dual flux)- fornecimento e instalação	un	13,00	274,47	3.568,11
4.1.6.5	6021	Bacia convencional handicapped ,cor: branco - fornecimanto e instalacao	un	4,00	151,94	607,75
4.1.6.6	40729	Valvula de descarga 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	4,00	183,67	734,68
4.1.6.7	CAB-M170372	Torneira de mesa com sensor - fornecimento e instalação	un	4,00	886,61	3.546,44
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					56.191,40
4.2.1	ELETRICA					30.259,63
4.2.1.1	72331	Fornecimento e instalação de interruptor simples,250v/10a.	un	37,00	8,59	317,83
4.2.1.2	72334	Fornecimento e instalação de interruptor 3w, 250v/10a.	un	4,00	10,79	43,16
4.2.1.3	83540	Fornecimento e instalacao de tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa	un	99,00	11,06	1.094,94
4.2.1.4	CAB-M180236	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes tubulares - 32 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	82,00	161,34	13.229,88
4.2.1.5	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, incluídos demais acessórios para instalação.	un	15,00	121,21	1.818,20
4.2.1.6	CAB-M181135	Luminária tipo plafon de sobrepor para lâmpada fluoresente compactas de 15 w - , com refletor e aletas em chapa de aço branca, com lâmpadas, incluídos demais acessórios para instalação.	un	7,00	53,69	375,84
4.2.1.7	CAB-M181134	Luminária tipo arandela para parede, de sobrepor, para lâmpada fluoresente compactas de 15 w - , com lâmpadas, incluídos demais acessórios para instalação- forneciento e instalacao	un	4,00	57,45	229,80
4.2.1.8	73861/008	Condulete tipo "e" 3/4" - fornecimento e instalacao	m	81,00	8,28	670,68
4.2.1.9	73861/005	Condulete tipo c, 3/4" - fornecimento e instalacao	m	97,00	9,04	876,88
4.2.1.10	73861/020	Conduletes tipo t, 3/4" - fornecimento e instalacao	m	30,00	9,85	295,50
4.2.1.11	73861/014	Conduletes tipo l, 3/4" aluminio- fornecimento e instalacao	un	15,00	9,07	136,05
4.2.1.12	73861/002	Conduletes tipo tb, 3/4" - fornecimento e instalacao	un	15,00	8,83	132,45
4.2.1.13	73861/011	Condulete tipo lb, 3/4" - fornecimento e instalacao	m	10,00	9,07	90,70
4.2.1.14	72308	Eletroduto de aco galvanizado eletrolítico tipo leve 3/4", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	416,00	14,29	5.943,81
4.2.1.15	CAB-M180241	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica, 100 x 50 mm, em barras de 3m de comprimento, perfurada, com virola, sem tampa- referência de equivalência apolo	m	66,00	42,62	2.812,66
4.2.1.16	CAB-M181136	Junção interna perfurada- fornecimento e instalacao	u	44,00	8,93	392,83
4.2.1.17	CAB-M180919	Curva 90º horizontal 100x50mm- fornecimento e instalacao	un	4,00	14,11	56,43
4.2.1.18	CAB-M180260	Curva 90º vertical 100x50mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	61,92	185,75
4.2.1.19	CAB-M180035	Perfilado em ferro galvanizado, perfurado, 38 x 38 mm - fornecimento e instalacao	m	30,00	51,88	1.556,25
4.2.2	CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO					17.153,40



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.2.1	73860/007	Cabo isolado em pvc seção 1,5 mm ² - 750v - 70°C - fornecimento e instalação	m	750,00	1,40	1.050,00
4.2.2.2	73860/008	Cabo isolado em pvc seção 2,5 mm ² - 750v - 70°C - fornecimento e instalação	m	3.500,00	1,85	6.484,98
4.2.2.3	83418	Cabo isolado em pvc seção 4,0 mm ² - 0,6/1kv - 70°C - fornecimento e instalação	m	1.300,00	3,19	4.152,68
4.2.2.4	83422	Cabo isolado em pvc seção 25 mm ² - 0,6/1kv - 70°C - fornecimento e instalação	m	300,00	10,88	3.264,00
4.2.2.5	83423	Cabo isolado em pvc seção 35 mm ² - 0,6/1kv - 70°C - fornecimento e instalação	m	150,00	14,68	2.201,78
4.2.3 QUADROS ELÉTRICOS						8.367,17
4.2.3.1	CAB-M180011D	Qdc 1 - quadro distribuição de circuitos nº 1, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.089,06	2.089,06
4.2.3.2	CAB-M180012D	Qdc 2 - quadro distribuição de circuitos nº 2, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	2.073,06	2.073,06
4.2.3.3	CAB-M180013D	Qdc 3 - quadro distribuição de circuitos nº 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1,00	4.205,06	4.205,06
4.2.4 ATERRAMENTO						411,17
4.2.4.1	83484	Aterramento com hastes de cobre com alma de aço tipo "copperweld" diâmetro 3/4" x 3,00m	un	3,00	41,01	123,02
4.2.4.2	72927	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm ² - fornecimento e instalação	m	15,00	19,21	288,15
4.3 INSTALAÇÕES DE SPDA						21.155,95
4.3.1	72251	Cabo de cobre nu 16 mm ²	m	85,00	7,95	675,81
4.3.2	72253	Cabo de cobre nu 35 mm ²	m	265,00	16,53	4.381,17
4.3.3	72254	Cabo de cobre nu 50 mm ²	m	160,00	22,23	3.556,24
4.3.4	CAB-190002	Caixa de inspeção, medindo 30x30x50cm, pré-moldada em concreto, com tampa de concreto.	un	7,00	192,76	1.349,35
4.3.5	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	7,00	30,26	211,82
4.3.6	CAB-M190003	Solda exotérmica	un	14,00	10,33	144,66
4.3.7	CAB-M190004	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 350mm.	un	25,00	65,87	1.646,63
4.3.8	CAB-M180188	Presilha de latão 35mm ² com espaçador 90° - fornecimento e instalação	un	265,00	17,42	4.615,24
4.3.9	CAB-M180189	Conector de pressão para cabos cruzados 35mm ² - fornecimento e instalação	un	41,00	20,58	843,74
4.3.10	CAB-M190051	Presilha 16mm para fixação da barra chata e furo 7mm	un	85,00	0,38	32,05
4.3.11	CAB-M180190	Parafuso rosca soberba m6 x 50mm (inox), com bucha nylon s-8	un	50,00	4,31	215,40
4.3.12	CAB-M180191	Parafuso rosca soberba 4.2 x 32mm (inox), com bucha nylon s-6	un	85,00	7,91	672,18
4.3.13	CAB-M190005	Silicone	un	2,00	8,54	17,09
4.3.14	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.	m ²	1.393,92	2,00	2.794,58
4.4 PSCIP - INCÊNDIO						12.198,26
4.4.1 METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS						404,26
4.4.1.1	74169/001	Registro globo angular 45º, tipo incêndio 2.1/2"	un	3,00	134,75	404,26
4.4.2 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						7.104,06
4.4.2.1	72284	Abrigo para mangueiras de incêndio: 0,90 x 0,60 x 0,17 m	un	3,00	975,51	2.926,53
4.4.2.2	71516	Mangueira de poliéster forrada com borracha, tipo incêndio, diâmetro 38 mm, empastada com uniões storz nas duas extremidades 15 m	un	6,00	370,00	2.220,00
4.4.2.3	CAB-170041	Adaptador rosca x storz, diâmetro 2.1/2" x 2.1/2"	un	3,00	57,17	171,51
4.4.2.4	CAB-170046	Redução storz, diâmetro 2.1/2" x 1.1/2"	un	3,00	75,17	225,51
4.4.2.5	CAB-170052	Esguicho cônico diâmetro 38 mm (1.1/2"), com requinte diâmetro: 13 mm	un	3,00	46,45	139,35
4.4.2.6	CAB-170047	Chave junta união storz	un	3,00	51,27	153,82
4.4.2.7	72553	Extintor de incêndios, tipo: pó químico seco (pq), tipo bc, capacidade 4 kg	un	4,00	94,02	376,08
4.4.2.8	72554	Extintor de incêndios, tipo: gás carbônico(co2), tipo bc, capacidade de 6 kg	un	1,00	364,21	364,21



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.4.2.9	73775/002	Extintor de incêndios, tipo: água pressurizada (h20), tipo a, capacidade 10 litros	un	2,00	110,27	220,54
4.4.2.10	CAB-M170054	Placa de sinalização de abandono de local com indicação de saída	un	9,00	12,11	108,95
4.4.2.11	CAB-M170056	Placa de sinalização de hidrante	un	3,00	20,11	60,32
4.4.2.12	CAB-M170057	Placa de sinalização de extintor	un	7,00	19,61	137,24
4.4.3	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA					4.689,94
4.4.3.1	73976/008	Tubo de ferro galvanizado com costura, classe média ou pesada, diâmetro: 2.1/2"	m	35,00	106,12	3.714,20
4.4.3.2	72302	Cotovelo 90º de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	7,00	62,56	437,92
4.4.3.3	72715	Tê 90º de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	2,00	74,64	149,28
4.4.3.4	72615	Luva de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	7,00	40,84	285,90
4.4.3.5	72677	Niple duplo de fg, diâmetro: 2.1/2"	un	3,00	34,21	102,64
Custo Total do Item 4						172.991,12
BDI dos serviços do Item 4					24,10%	41.699,20
Custo Total dos serviços do Item 4 com BDI						214.690,32

5	EQUIPAMENTOS					
5.1	CAB-M260037	Elevador convencional elétrico, para 6 passageiros ou 450 kg 60 m/minuto com 02 paradas vel 60m/minuto percurso de aproximadamente 4,95 m	un	1,00	54.700,00	54.700,00
5.2	CAB-M170026	Conjunto moto-bomba ksb, modelo 32.125, com motor elétrico trifásico de 5 cv a 3.500 rpm, rotor de 134 mm, fornecendo: q=25,00 m³/h a hm= 32,07 m.c.a.	un	1,00	1.809,00	1.809,00
5.3	CAB-M170342	Bomba tipo jockey ksb, modelo 25-150, com motor elétrico trifásico de 2 cv a 3.500 rpm, rotor de 141 mm, fornecendo: q=1,2 m³/h a hm=35,00 m.c.a.	un	1,00	3.487,58	3.487,58
Custo Total do Item 5						59.996,58
BDI dos equipamentos do Item 5					10,00%	5.999,66
Custo Total dos equipamentos do Item 5 com BDI						65.996,24

6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	9537	Limpeza final da obra	m2	1.393,92	1,19	1.659,88
Custo Total do Item 6						1.659,88
BDI dos serviços do Item 6					24,10%	400,11
Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI						2.059,99

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						1.454.726,51
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24,10%	336.197,18
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					10,00%	5.999,66
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						1.796.923,35

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 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
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	98,07	5.393,85
		VALOR TOTAL DO ITEM				5.393,85
1.1.2	CAB-2707_B	ENGENHEIRO ELETRICISTA/PLENO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	H	55	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	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	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	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	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	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	9,75	2.145,00
		VALOR TOTAL DO ITEM				2.145,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO GERAL DO BLOCO 06				
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	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	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	11,33	11,33
	M010002	CARNEIRA MOVEL	UN	1	9,96	9,96
	M010003	BOTINA SOLADO INJETADO DE AMARRAR PVC - PAR	UN	1	24,67	24,67
	M010004	UNIFORME	UN	1	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	1,03	4,12
	M010023	ARROZ TIPO 1 5KG	un	2	11,11	22,22
	M010024	EXTRATO DE TOMATE QUERO 320G	un	1	2,03	2,03
	M010025	LEITE EM PO INT PINK 400 G	un	1	7,76	7,76
	M010026	MACARRÃO ESPAG 8 SEMOLÃO VILMA 1KG	un	3	3,37	10,11
	M010027	AÇUCAR CRISTAL 5 KG	un	1	8,45	8,45
	M010028	CAFE MINAS RIO TRADICIONAL 250G	un	4	2,45	9,80
	M010029	ÓLEO DE SOJA CONCÓRDIA PET 900 ML	un	3	3,52	10,56
	M010030	FEIJÃO CARIOCA T 1 SABOR LEGAL 1KG	un	3	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	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	815,00	815,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					815,00
1.2.8	CAB-M010010	EXAMES ADMISSIONAL E DEMISSÃO SENDO: ACUIDADE VISUAL, AUDIOMETRIA, GLICEMIA DE JEJUM, ELETROCARDIOGRAMA, TESTE ERGOMETRICO, ELETROENCEFALOGRAMA, ESPIROMETRIA E RAO X DO TORAZ				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010008	Audiometria	UN	1	24,00	24,00
	M010009	Acuidade Visual	un	1	25,00	25,00
	M010010	Glicemia de Jejum	un	1	9,00	9,00
	M010011	eletrocardiograma	un	1	35,00	35,00
	M010012	Teste Ergométrico	un	1	180,00	180,00
	M010013	Eletroencefalograma	un	1	40,00	40,00
	M010014	Espirometria	un	1	35,00	35,00
	M010015	Raio X Tórax	un	1	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	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	Luva de raspa cano longo com reforço total Punho 20cm.	un	1	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	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	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	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	9,00	135,00
	M010038	Plotagem A3	UN	30	3,00	90,00
	M010040	Cópia A4	UN	100	0,15	15,00
	M010041	Cópia A3	UN	50	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	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	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	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	0,003	156,53	0,47
	00006111	SERVENTE	H	0,002909	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	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	CHI	0,25	32,41	8,10
	00006111	SERVENTE	H	0,699197	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) - CONSIDERANDO 30KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0089	107,19	0,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,95
1.3.5	CAB-010001A	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	1	7,02	7,02
	75030/003	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,45	21,08	873,57
	75030/001	Tubo PVC soldavel marrom 25mm - Fornecimento e Instalacao	m	17,15	11,54	197,91

	00000834	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM	UN	1	2,11	2,11
	00009836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	9	8,75	78,74
	00009837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	9	7,23	65,07
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5	10,71	53,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.277,97
1.3.6	CAB-010010A	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83423	Cabo isolado em pvc seção 35 mm ² - 0,6/1kv - 70°C - fornecimento e instalação	M	35,71	14,68	524,17
	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM ² RESISTENTE A CHAMA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	142,86	6,58	939,40
	00002731	PECA 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 FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,57	25,43	65,34
	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	2,57	135,65	348,62
	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,14	292,17	333,07
	00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	un	1	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	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002701	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	H	0,079862	14,12	1,13
	00006111	SERVEnte	H	0,159724	7,02	1,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,66
1.4.2	73875/001	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVEnte	H	0,49973	7,02	3,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,50
1.4.3	CAB-M010013	CARRINHO DE MÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010018	Carrinho de mão	un	1	72,04	72,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,04
1.4.4	CAB-M010014	DISCO PARA SERRA MÁRMORE. REF.: MAKITA OU EQUIVALENTE TÉCNICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010019	Disco para serra mármore. Ref.: makita ou equivalente técnico	un	1	30,00	30,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,00
1.4.5	CAB-M010015	DISCO SERRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M010020	Disco Serra	un	1	69,00	69,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					69,00
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				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73407	JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	1	5,67	5,67
	73416	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP	H	1	60,60	60,60
	73433	DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV	H	1	15,01	15,01
	73456	MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	1	11,76	11,76
	73483	CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP	H	1	11,82	11,82
	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	22,73	22,73
	5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	1	19,80	19,80
	53792	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA	H	1	54,99	54,99
	53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	1	9,67	9,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					107,19
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	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	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	0,004545	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	4,77	4,77
	7014	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	H	1	2,00	2,00
	7015	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	H	1	3,91	3,91
	7016	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	H	1	41,60	41,60
	7017	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	H	1	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				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	73407	JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	1	5,67	5,67
	73416	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP	H	1	60,60	60,60
	73433	DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV	H	1	15,01	15,01
	73456	MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	1	11,76	11,76
	73483	CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP	H	1	11,82	11,82
	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	22,73	22,73
	5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	1	19,80	19,80
	53792	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA	H	1	54,99	54,99
	53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	1	9,67	9,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					107,19
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	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	0,004545	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	4,77	4,77
	7014	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	H	1	2,00	2,00
	7015	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	H	1	3,91	3,91
	7016	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	H	1	41,60	41,60
	7017	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	H	1	12,00	12,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					64,28
2	ESTRUTURA ESCADA					
2.1	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,449979	10,71	15,53
	00004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,55	6,24	3,43
	00005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	7,17	0,72
	00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,362495	8,05	2,92
	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,05	12,08	12,68
	00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4	8,20	11,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,76

2.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,73	4,10
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,03	6,70	0,20
	00000378	ARMADOR	H	0,1	10,71	1,07
	00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1	8,05	0,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,18
2.3	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000370	AREIA MEDIA	M³	0,8669	74,00	64,15
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349	0,45	157,05
	00004243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,760084	11,76	20,70
	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,209	59,80	12,50
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,627	60,92	38,19
	00006111	SERVENTE	H	3,107984	7,02	21,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					319,28
2.4	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004750	PEDREIRO	H	1,649249	10,71	17,66
	00006111	SERVENTE	H	4,497953	7,02	31,58
	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,299864	0,67	0,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,44
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
3.1	VEDAÇÃO					
3.1.1	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	0,011	304,64	3,35
	00004750	PEDREIRO	H	0,8024	10,71	8,59
	00006111	SERVENTE	H	0,8024	7,02	5,63
	00007271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24	0,45	10,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,41
3.2	SERRALHERIA					
3.2.1	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,003	322,56	0,97
	00004371	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"	UN	2	1,78	3,56
	00006111	SERVENTE	H	3,298496	7,02	23,16
	00007698	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M	M	1	25,22	25,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					52,90
3.3	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					
3.3.1	68052J	J01 - JANELA 100X280CM VENEZIANA/ BASCULANTE/ALUMINIO COM VIDRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00000581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	1	401,64	401,64

	00004750	PEDREIRO	H	0,3	10,71	3,21
	00006110	SERRALHEIRO	H	0,8	10,12	8,10
	00006111	SERVENTE	H	1,2	7,02	8,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					423,31
3.3.2	74067/001	J02 - JANELA 330X200 CM VENEZIANA/VIDRO/ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00000597	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1	392,38	392,38
	00004750	PEDREIRO	H	0,499988	10,71	5,35
	00006110	SERRALHEIRO	H	1,099973	10,12	11,13
	00006111	SERVENTE	H	1,899953	7,02	13,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					424,14
3.3.3	68052E	J03 - JANELA 300X80 CM VENEZIANA,BASCUANTE EM ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00000581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	1	401,64	401,64
	00004750	PEDREIRO	H	0,3	10,71	3,21
	00006110	SERRALHEIRO	H	0,8	10,12	8,10
	00006111	SERVENTE	H	1,2	7,02	8,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					423,31
3.3.4	68052G	J04 - JANELA 90X80 CM , BASCUANTE EM ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00000581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	1	401,64	401,64
	00004750	PEDREIRO	H	0,3	10,71	3,21
	00006110	SERRALHEIRO	H	0,8	10,12	8,10
	00006111	SERVENTE	H	1,2	7,02	8,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					423,31
3.3.5	68052H	J05 - JANELA 130X80 CM VENEZIANA,BASCUANTE EM ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00000581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	1	401,64	401,64
	00004750	PEDREIRO	H	0,3	10,71	3,21
	00006110	SERRALHEIRO	H	0,8	10,12	8,10
	00006111	SERVENTE	H	1,2	7,02	8,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					423,31
3.3.6	68052I	J06 - JANELA 40X60 CM ,BASCUANTE EM ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00000581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	1	401,64	401,64
	00004750	PEDREIRO	H	0,3	10,71	3,21
	00006110	SERRALHEIRO	H	0,8	10,12	8,10
	00006111	SERVENTE	H	1,2	7,02	8,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					423,31
3.3.7	74067/004I	VN01 - VENEZIANA 300 X 80 CM, EM ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	1,099979	7,02	7,72
	00006111	SERVENTE	H	0,799985	7,02	5,62

	00006110	SERRALHEIRO	H	1,099979	10,12	11,13
	00004750	PEDREIRO	H	0,499991	10,71	5,35
	00000595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1	525,68	525,68
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
VALOR TOTAL DO ITEM						557,44
3.3.8	74067/002A	VS01 - ESQUADRIA METALICA 210X90 CM, COM VIDRO LISO INCOLOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00000598	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA,160 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1	499,22	499,22
	00004750	PEDREIRO	H	0,499805	10,71	5,35
	00006110	SERRALHEIRO	H	1,099572	10,12	11,13
	00006111	SERVENTE	H	1,899261	7,02	13,33
VALOR TOTAL DO ITEM						530,97
3.3.9	74067/002B	VS02 - ESQUADRIA METALICA 385X90 CM, COM VIDRO LISO INCOLOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00000598	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA,160 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1	499,22	499,22
	00004750	PEDREIRO	H	0,499805	10,71	5,35
	00006110	SERRALHEIRO	H	1,099572	10,12	11,13
	00006111	SERVENTE	H	1,899261	7,02	13,33
VALOR TOTAL DO ITEM						530,97
3.3.10	74067/002C	VS03 - ESQUADRIA METALICA 100X90 CM, COM VIDRO LISO INCOLOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00000598	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA,160 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1	499,22	499,22
	00004750	PEDREIRO	H	0,499805	10,71	5,35
	00006110	SERRALHEIRO	H	1,099572	10,12	11,13
	00006111	SERVENTE	H	1,899261	7,02	13,33
VALOR TOTAL DO ITEM						530,97
3.3.11	74067/002D	VS04 - ESQUADRIA METALICA , 175 X 90 CM ,COM VIDRO LISO INCOLOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00000598	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA,160 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1	499,22	499,22
	00004750	PEDREIRO	H	0,499805	10,71	5,35
	00006110	SERRALHEIRO	H	1,099572	10,12	11,13
	00006111	SERVENTE	H	1,899261	7,02	13,33
VALOR TOTAL DO ITEM						530,97
3.3.12	73910/006A	P01 - PORTA 80 X 210 CM, DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ ,INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	322,56	3,23

	00000183	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1	80,00	80,00
	00000187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10	5,86	58,60
	00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,049181	10,56	21,64
	00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X65MM	UN	6	0,29	1,74
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6	0,88	5,28
	00004750	PEDREIRO	H	1,399441	10,71	14,99
	00004992	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	UN	1	93,69	93,69
	00006111	SERVENTE	H	3,448622	7,02	24,21
	00011447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3	8,76	26,28
	00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6	8,15	4,89
VALOR TOTAL DO ITEM						334,54
3.3.13	73910/005B	P02 - 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	322,56	3,23
	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	30,30	30,30
	00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,048767	10,56	21,63
	00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3	8,59	25,77
	00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X65MM	UN	6	0,29	1,74
	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6	0,88	5,28
	00004750	PEDREIRO	H	1,399158	10,71	14,98
	00006111	SERVENTE	H	3,447925	7,02	24,20
	00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	1	56,28	56,28
	00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10	3,37	33,70
	00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6	8,15	4,89
VALOR TOTAL DO ITEM						222,01
3.3.14	74071/002BC	P03 - PORTA 240 X 397 CM ,DE ABRIR , VIDRO,VENEZIANA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00004750	PEDREIRO	H	0,499847	10,71	5,35
	00004917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO87 X 210CM	M2	1	241,93	241,93
	00006110	SERRALHEIRO	H	1,299603	10,12	13,15
	00006111	SERVENTE	H	2,199329	7,02	15,44
VALOR TOTAL DO ITEM						277,81
3.3.15	73910/011B	P04 - PORTA 150 X 210 CM, PRANCHETA EM MADEIRA MISTA,COM VISOR EM VIDRO INCOLOR,2 FOLHAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0116	322,56	3,74
	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	1,1	30,30	33,33
	00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,328565	10,56	24,59
	00002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	6	8,59	51,54
	00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X65MM	UN	6	0,29	1,74

	00004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6	0,88	5,28
	00004750	PEDREIRO	H	1,623	10,71	17,38
	00006111	SERVENTE	H	3,947568	7,02	27,71
	00010555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	2	56,28	112,56
	00020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	11,6	3,37	39,09
	00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,696	8,15	5,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					322,64
3.3.16	74071/002D	P05 - PORTA 80 X 210 CM, DE ABRIR,VENEZIANA, EM ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00004750	PEDREIRO	H	0,499847	10,71	5,35
	00004917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO87 X 210CM	M2	1	241,93	241,93
	00006110	SERRALHEIRO	H	1,299603	10,12	13,15
	00006111	SERVENTE	H	2,199329	7,02	15,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					277,81
3.3.17	74071/002C	P06 - PORTA 60 X 160 CM DE ABRIR ,BOX, EM ALUMINIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	00004750	PEDREIRO	H	0,499847	10,71	5,35
	00004917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO87 X 210CM	M2	1	241,93	241,93
	00006110	SERRALHEIRO	H	1,299603	10,12	13,15
	00006111	SERVENTE	H	2,199329	7,02	15,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					277,81
3.3.18	68050C	P07 - PORTA 200 X397 CM, DE CORRER,VENEZIANA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,004	355,55	1,42
	00004750	PEDREIRO	H	1,499532	10,71	16,06
	00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO SÉRIE 25, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO,1,80 X 2,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1	188,42	188,42
	00006111	SERVENTE	H	0,999688	7,02	7,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					212,92
3.3.19	68050D	P08 - PORTA 200 X397 CM, DE CORRER,VENEZIANA COM VIDRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,004	355,55	1,42
	00004750	PEDREIRO	H	1,499532	10,71	16,06
	00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO SÉRIE 25, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO,1,80 X 2,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1	188,42	188,42
	00006111	SERVENTE	H	0,999688	7,02	7,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					212,92
3.3.20	73809/001A	G01 - GRELHA 200 X 20 CM, EM INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000367	AREIA GROSSA	M³	0,005	78,95	0,39
	00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1	395,62	435,18
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,12	0,45	0,95
	00004750	PEDREIRO	H	0,999308	10,71	10,70

	00006111	SERVENTE	H	1,099239	7,02	7,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					454,95
3.3.21	73809/001B	G02 - GRELHA 175 X 15 CM, EM INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000367	AREIA GROSSA	M³	0,005	78,95	0,39
	00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1	395,62	435,18
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,12	0,45	0,95
	00004750	PEDREIRO	H	0,999308	10,71	10,70
	00006111	SERVENTE	H	1,099239	7,02	7,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					454,95
3.3.22	73809/001CC	G03 - GRELHA 270 X 15 CM, EM INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	1,099239	7,02	7,72
	00004750	PEDREIRO	H	0,999308	10,71	10,70
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,12	0,45	0,95
	00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1	395,62	435,18
	00000367	AREIA GROSSA	M³	0,005	78,95	0,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					454,95
3.3.23	73809/001DD	G04 - GRELHA 80 X 15 CM, EM INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	1,099239	7,02	7,72
	00004750	PEDREIRO	H	0,999308	10,71	10,70
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,12	0,45	0,95
	00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1	395,62	435,18
	00000367	AREIA GROSSA	M³	0,005	78,95	0,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					454,95
3.3.24	73809/001EE	G05 - GRELHA 120X15 CM , EM INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	1,099239	7,02	7,72
	00004750	PEDREIRO	H	0,999308	10,71	10,70
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,12	0,45	0,95
	00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1	395,62	435,18
	00000367	AREIA GROSSA	M³	0,005	78,95	0,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					454,95
3.3.25	73809/001FF	G06 - GRELHA 100 X15 CM , EM INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	1,099239	7,02	7,72
	00004750	PEDREIRO	H	0,999308	10,71	10,70
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,12	0,45	0,95
	00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1	395,62	435,18
	00000367	AREIA GROSSA	M³	0,005	78,95	0,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					454,95
3.3.26	73809/001GG	G07 - GRELHA 150 X15 CM , EM INOX				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	1,099239	7,02	7,72
	00004750	PEDREIRO	H	0,999308	10,71	10,70
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,12	0,45	0,95
	00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1	395,62	435,18

	00000367	AREIA GROSSA	M³	0,005	78,95	0,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					454,95
3.3.27	74047/003	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS - PORTAS P03, P05 E P06				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,3	10,56	3,17
	00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3	8,05	2,42
	00011447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	1	8,76	8,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,34
3.4	COBERTURA					
3.4.1	EST-MET-005-SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	EST-MET-005	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados	kg	1	12,21	12,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,21
3.4.2	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,003	433,10	1,30
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,034	6,70	0,23
	00006111	SERVENTE	H	1,999704	7,02	14,04
	00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2	UN	25	0,80	20,00
	00012869	TELHADISTA	H	1,499778	9,26	13,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,45
3.4.3	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,00243	304,64	0,74
	00004750	PEDREIRO	H	0,499339	10,71	5,35
	00006111	SERVENTE	H	0,496763	7,02	3,49
	00007181	CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA	UN	3	1,38	4,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,71
3.4.4	72105A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.20				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	M	1,05	26,76	28,10
	00005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,15	7,70	1,16
	00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,04	42,69	1,71
	00006111	SERVENTE	H	0,549719	7,02	3,86
	00012869	TELHADISTA	H	0,549719	9,26	5,09
	00013388	SOLDA 50/50	KG	0,07	48,94	3,43
	VALOR TOTAL DO ITEM					43,34
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO					
3.5.1	83748	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	363,75	7,28
	00004750	PEDREIRO	H	0,499436	10,71	5,35
	00006111	SERVENTE	H	0,499436	7,02	3,51

	VALOR TOTAL DO ITEM					16,13
3.5.2	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROSTIPO APP), E=4 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,45	7,63	3,43
	00000512	PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	KG	0,5	13,77	6,89
	00004015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROSDE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,1	29,58	32,54
	00006111	SERVENTE	H	0,3	7,02	2,11
	00011625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,6	5,08	3,05
	00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,45	11,27	5,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,08
3.6	FORROS					
3.6.1	FOR-PVC-005-SETOP	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	FOR-PVC-005	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	1	37,29	37,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,29
3.6.2	84090	ESTRUTURA EM SARRAFOS DE 2X10CM COM ESPACAMENTO DE 50CM PARA FIXACAO DE FORRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,1	10,71	11,78
	00003286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA -DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM COLOC)	M2	1,1	29,22	32,14
	00004460	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 10CM (1 X 4") NAO APARELHADA	M	1,1	7,25	7,98
	00005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,12	7,17	0,86
	00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1	8,05	8,86
	VALOR TOTAL DO ITEM					61,61
3.7	REVESTIMENTO PAREDE / FORRO					
3.7.1	73928/001	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 E=0,7CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,005	322,56	1,61
	00004750	PEDREIRO	H	0,099673	10,71	1,07
	00006111	SERVENTE	H	0,099673	7,02	0,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,38
3.7.2	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73546	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	332,12	6,64
	00004750	PEDREIRO	H	0,6	10,71	6,43
	00006111	SERVENTE	H	0,6	7,02	4,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,28
3.7.3	CAB-M130013	CERÂMICA 10X10CM STRUFALDI IBÉRICA COR BRANCO WHITE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,4	9,74	3,90
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4	0,33	1,32
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	2,61	0,65

	M130008	CERAMICA 10X10CM REF.: STRUFALDI BRANCO WHITE COD 1095 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,05	25,90	27,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,47
3.7.4	CAB-M130019	CERÂMICA 10X10CM STRUFALDI IBÉRICA COR ÁGUA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,4	9,74	3,90
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4	0,33	1,32
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	2,61	0,65
	M130014	CERAMICA 10X10CM, COR AGUA REF.: STRUFALDI COR AGUA COD 1140	M2	1,05	25,90	27,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,47
3.7.5	CAB-M130034	CERÂMICA 10X10CM STRUFALDI IBÉRICA COR VERDE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,4	9,74	3,90
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4	0,33	1,32
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	2,61	0,65
	M130026	CERAMICA 10X10 CM, REF.: STRUFALDI COR VERDE COD 1060 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	1,05	25,90	27,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,47
3.7.6	CAB-M130015	CERÂMICA 10X10CM STRUFALDI IBÉRICA COR GUINDO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,4	9,74	3,90
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4	0,33	1,32
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	2,61	0,65
	M130010	CERAMICA 10X10CM, REF.: STRUFALDI COR GUINDO COD 1110 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,05	25,90	27,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,47
3.7.7	CAB-M130014	CERÂMICA 10X10CM STRUFALDI IBÉRICA COR CATANO CLARO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,4	9,74	3,90
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4	0,33	1,32
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	2,61	0,65
	M130009	CERAMICA 10X10 CM, REF.: STRUFALDI COR CATAÑO CLARO COD 1190 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,05	25,90	27,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,47
3.8	REVESTIMENTO DE PISO					
3.8.1	CAB-M140065	REVESTIMANTO EM PISO GAIL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4	0,33	1,32
	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,5	9,74	4,87
	00006111	SERVENTE	H	1	7,02	7,02
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,35	2,61	0,91
	M140053	Revestimento em piso gail	m²	1	34,25	34,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					48,37
3.8.2	CAB-M140064	RODAPÉ DE GAIL 10X30CM COR BEGE ESCURO				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4	0,33	1,32
	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,5	9,74	4,87
	M140052	Cerâmica gail 10x30cm cor bege escuro	m²	1	5,14	5,14
	00006111	SERVEnte	H	1	7,02	7,02
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,35	2,61	0,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,26
3.8.3	CAB-130060	ARDÓSIA POLIDA ESPESSURA=2CM/LARGURA=10CM COM FRISO ANTIDERRAPANTE PARA REVESTIMENTO DA ESCADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,75	0,45	0,34
	00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	5,36	0,33	1,77
	00004750	PEDREIRO	H	0,3	10,71	3,21
	00010731	PEDRA ARDOSIA PARA PISO, DE *40 X 40* CM, E= 1 CM	M2	1,1	8,50	9,35
	00006111	SERVEnte	H	0,2	7,02	1,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,07
3.8.4	74159/001	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,003	322,56	0,97
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,028	2,61	0,07
	00004715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M²	0,123	7,23	0,89
	00004750	PEDREIRO	H	0,399434	10,71	4,28
	00006111	SERVEnte	H	0,199717	7,02	1,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,61
3.8.5	74159/001A	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 20 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,003	322,56	0,97
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,028	2,61	0,07
	00004715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M²	0,123	7,23	0,89
	00004750	PEDREIRO	H	0,399434	10,71	4,28
	00006111	SERVEnte	H	0,199717	7,02	1,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,61
3.8.6	72183	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,07	310,42	21,73
	00000378	ARMADOR	H	0,019995	10,71	0,21
	00004750	PEDREIRO	H	0,259938	10,71	2,78
	00006111	SERVEnte	H	1,939537	7,02	13,62
	00007156	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	15,02	15,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					54,11
3.9	PINTURA					
3.9.1	74134/001	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,88	0,22
	00004056	MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,098	40,03	3,92
	00004783	PINTOR	H	0,179807	10,71	1,93

	00006111	SERVENTE	H	0,129861	7,02	0,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,98
3.9.2	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004783	PINTOR	H	0,099685	10,71	1,07
	00006085	SELADOR ACRILICO	L	0,099	7,90	0,78
	00006111	SERVENTE	H	0,099685	7,02	0,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,55
3.9.3	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	0,299675	10,71	3,21
	00006111	SERVENTE	H	0,199783	7,02	1,40
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,62	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,83
3.9.4	73954/002H	PINTURA ACRILICA FOSCA COR PALHA, 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	0,299675	10,71	3,21
	00006111	SERVENTE	H	0,199783	7,02	1,40
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,62	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,83
3.9.5	73954/002C	PINTURA TINTA ACRÍLICA FOSCA COR SALVIA,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	0,299675	10,71	3,21
	00006111	SERVENTE	H	0,199783	7,02	1,40
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,62	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,83
3.9.6	73954/002E	PINTURA TINTA ACRÍLICA FOSCA COR SEMENTE DE PEROLA,DUAS DEMÃOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,88	0,22
	00004783	PINTOR	H	0,299675	10,71	3,21
	00006111	SERVENTE	H	0,199783	7,02	1,40
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,62	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,83
3.9.7	73954/002J	PINTURA TINTA ACRILICA FOSCA NA COR PESSEGO , 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	0,299675	10,71	3,21
	00006111	SERVENTE	H	0,199783	7,02	1,40
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,62	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,83
3.9.8	73954/002F	PINTURA TINTA ACRILICA FOSCA NA COR CAMURCA , 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	0,299675	10,71	3,21

	00006111	SERVENTE	H	0,199783	7,02	1,40
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,62	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,83
3.9.9	73954/002B	PINTURA ACRILICA FOSCA COR TERRACOTA SUAVE 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	0,299675	10,71	3,21
	00006111	SERVENTE	H	0,199783	7,02	1,40
	00007356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,62	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,83
3.10	PASSEIO/GRAMAS					
3.10.1	73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA COM 1.00 M NO ENTORNO DO PRÉDIO EM CONCRETO ESP (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 TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,05	6,47	0,32
	73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,05	1,13	0,06
	00000367	AREIA GROSSA	M³	0,033	78,95	2,61
	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1	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	2,47	4,94
	00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA /FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,046125	84,59	3,90
	00004750	PEDREIRO	H	0,2	10,71	2,14
	00006111	SERVENTE	H	0,76	7,02	5,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,98
3.10.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000159	ADUBO BOVINO	M3	0,005	96,00	0,48
	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	1	6,04	6,04
	00006111	SERVENTE	H	0,1	7,02	0,70
	00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1	1,25	0,13
	00025963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,15	0,06	0,01
	00025964	JARDINEIRO	H	0,1	8,12	0,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,17
4	INSTALAÇÕES					
4.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/AGUA QUENTE/ESGOTO					
4.1.1	AGUA FRIA					
4.1.1.1	CAB-170060	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	8,05	1,45
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,006	30,90	0,19
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	36,60	0,07
	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	1	0,66	0,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,30
4.1.1.2	CAB-170190	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA 32MM X 1"				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"	UN	1	1,39	1,39
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22	10,71	2,36
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22	8,05	1,77
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,009	30,90	0,28
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	36,60	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,94
4.1.1.3	CAB-170061	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA 50MM X1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	1	3,63	3,63
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,006	36,60	0,22
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,014	30,90	0,43
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	10,71	3,00
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	8,05	2,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,54
4.1.1.4	CAB-170062	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA 60MM X 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	8,05	2,25
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	10,71	3,00
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,019	30,90	0,59
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,007	36,60	0,26
	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2"	UN	1	9,57	9,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,67
4.1.1.5	72784	ADAPTADOR SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES 25MM X 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"	UN	1	9,70	9,70
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0029	30,90	0,09
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,072	8,05	0,58
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,072	10,71	0,77
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,0094	4,49	0,04
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	36,60	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,33
4.1.1.6	72785	ADAPTADOR SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES 32MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	UN	1	16,70	16,70
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0041	30,90	0,13
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,072	8,05	0,58
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,072	10,71	0,77
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,012	4,49	0,05
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0055	36,60	0,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,43
4.1.1.7	72788	ADAPTADOR SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES 60MM X 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2"	UN	1	35,11	35,11
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0117	30,90	0,36
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,112	8,05	0,90

	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,112	10,71	1,20
	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,0226	4,49	0,10
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	36,60	0,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,22
4.1.1.8	CAB-170084	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,60	0,37
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	10,71	1,07
	00006111	SERVENTE	H	0,1	7,02	0,70
	00000829	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	un	1	0,47	0,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,61
4.1.1.9	CAB-170184	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 32 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	10,71	2,68
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	8,05	2,01
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,004	30,90	0,12
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,051	36,60	1,87
	00000820	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM	UN	1	2,63	2,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,31
4.1.1.10	CAB-170070	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60MM X 25MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	10,71	2,68
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	8,05	2,01
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,061	36,60	2,23
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,004	30,90	0,12
	00000816	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM	UN	1	4,50	4,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,55
4.1.1.11	CAB-170369	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60MM X 32MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,60	0,73
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,014	30,90	0,43
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	8,05	1,13
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	10,71	1,50
	00000814	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 32MM	UN	1	5,54	5,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,33
4.1.1.12	CAB-170370	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60MM X 50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,60	0,73
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,014	30,90	0,43
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	8,05	1,13
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	10,71	1,50
	00000822	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	UN	1	8,54	8,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,33
4.1.1.13	72573	CURVA 90 SOLDAVEL 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0071	30,90	0,22
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93
	00003529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1	0,44	0,44

	00006111	SERVENTE	H	0,18	7,02	1,26
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0025	36,60	0,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,94
4.1.1.14	72575	CURVA 90 SOLDAVEL 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0094	30,90	0,29
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,179518	10,71	1,92
	00003536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1	1,16	1,16
	00006111	SERVENTE	H	0,179518	7,02	1,26
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003	36,60	0,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,74
4.1.1.15	72579	JOELHO 90 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	30,90	0,36
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	10,71	2,68
	00003540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1	3,11	3,11
	00006111	SERVENTE	H	0,25	7,02	1,76
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	36,60	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,05
4.1.1.16	72581	CURVA 90 SOLDAVEL 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0176	30,90	0,54
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,289832	10,71	3,10
	00003539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	1	15,16	15,16
	00006111	SERVENTE	H	0,289832	7,02	2,03
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,007	36,60	0,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,10
4.1.1.17	73641	JOELHO RED. 90 SOLD. C/BUCHA LATAO 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,199502	8,05	1,61
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,199502	10,71	2,14
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,031	1,95	0,06
	00003531	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN	1	1,25	1,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,05
4.1.1.18	72602	JOELHO REDUCAO 90 SOLDAVEL 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0082	30,90	0,25
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,199789	10,71	2,14
	00003538	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	1	1,69	1,69
	00006111	SERVENTE	H	0,199789	7,02	1,40
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0029	36,60	0,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,59
4.1.1.19	73648	LUVA SOLDAVEL E C/ ROSCA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	8,05	1,21
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	10,71	1,61
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,039	1,95	0,08

	00003906	LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	UN	1	0,90	0,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,79
4.1.1.20	74184/001	REGISTRO DE GAVETA 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	8,05	4,35
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	10,71	5,78
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12	1,95	0,23
	00006019	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1	31,00	31,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,36
4.1.1.21	74181/001	REGISTRO DE GAVETA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	8,05	6,84
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	10,71	9,10
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,226	1,95	0,44
	00006028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1	79,63	79,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					96,02
4.1.1.22	74175/001	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,609936	8,05	4,91
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,609936	10,71	6,53
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12	1,95	0,23
	00006013	REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	61,15	61,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,83
4.1.1.23	74176/001	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,609933	8,05	4,91
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,609933	10,71	6,53
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,094	1,95	0,18
	00006005	REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	51,12	51,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,75
4.1.1.24	74174/001	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,949931	8,05	7,65
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,949931	10,71	10,17
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,188	1,95	0,37
	00006015	REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	99,86	99,86
	VALOR TOTAL DO ITEM					118,05
4.1.1.25	85118	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	8,05	4,91
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	10,71	6,53
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,95	0,04
	00006024	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	50,51	50,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					61,99
4.1.1.26	72439	TE 90 SOLDAVEL 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0106	30,90	0,33
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,179688	10,71	1,92
	00006111	SERVENTE	H	0,179688	7,02	1,26
	00007139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1	0,87	0,87
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0035	36,60	0,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,51
4.1.1.27	72440	TE 90 SOLDAVEL 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	30,90	0,36
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,189691	10,71	2,03
	00006111	SERVENTE	H	0,189691	7,02	1,33
	00007140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1	2,60	2,60
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	36,60	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,47
4.1.1.28	72442	TE 90 SOLDAVEL 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0212	30,90	0,66
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	10,71	2,89
	00006111	SERVENTE	H	0,27	7,02	1,90
	00007142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1	6,92	6,92
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,007	36,60	0,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,62
4.1.1.29	72443	TE 90 SOLDAVEL 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0259	30,90	0,80
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,299918	10,71	3,21
	00006111	SERVENTE	H	0,299918	7,02	2,11
	00007143	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60MM	UN	1	26,53	26,53
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009	36,60	0,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,98
4.1.1.30	72451	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	30,90	0,36
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,199824	10,71	2,14
	00006111	SERVENTE	H	0,199824	7,02	1,40
	00007136	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	1	4,44	4,44
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	36,60	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,49
4.1.1.31	72454	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 50MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0224	30,90	0,69
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,279782	10,71	3,00
	00006111	SERVENTE	H	0,279782	7,02	1,96
	00007129	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	UN	1	7,03	7,03
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008	36,60	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,98
4.1.1.32	72455	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 50MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0235	30,90	0,73
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28987	10,71	3,10
	00006111	SERVENTE	H	0,28987	7,02	2,03
	00007130	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 32 MM	UN	1	11,02	11,02
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009	36,60	0,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,21
4.1.1.33	72708	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 60MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0588	30,90	1,82
	00000822	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	UN	1	8,54	8,54
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,239519	10,71	2,57
	00006111	SERVENTE	H	0,239519	7,02	1,68
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,054	36,60	1,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,58
4.1.1.34	CAB-170368	TUBO DE DESCARGA 40MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,28	7,02	1,97
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,05	30,90	1,55
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009	36,60	0,33
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28	10,71	3,00
	00012613	TUBO DE DESCARGA PVC PARA LIGAÇÃO CAIXA DESCARGA - EMBUTIR - 40MM X150CM	UN	1	5,35	5,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,19
4.1.1.35	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0008	30,90	0,02
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	8,05	3,22
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	10,71	4,28
	00009868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,6	2,50	4,00
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0003	36,60	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,54
4.1.1.36	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0011	30,90	0,03
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,449622	8,05	3,62
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,449622	10,71	4,82
	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,5	5,70	8,54
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0005	36,60	0,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,03
4.1.1.37	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL MARROM 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0017	30,90	0,05
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6	8,05	4,83
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6	10,71	6,43
	00009875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	1,4	9,11	12,75
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0007	36,60	0,03

	VALOR TOTAL DO ITEM					24,09
4.1.1.38	75030/005	TUBO PVC SOLDABEL MARROM 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0022	30,90	0,07
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7	8,05	5,64
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7	10,71	7,50
	00009873	TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	1,4	16,93	23,70
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0008	36,60	0,03
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,93
4.1.1.39	40729	VALVULA DE DESCARGA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000013	ESTOPA	KG	0,12	7,07	0,85
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	10,71	9,10
	00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,7	7,80	5,46
	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	22,60	1,81
	00010228	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	1	166,45	166,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					183,67
4.1.2	AGUA QUENTE					
4.1.2.1	74184/001	REGISTRO DE GAVETA 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	8,05	4,35
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	10,71	5,78
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12	1,95	0,23
	00006019	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1	31,00	31,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,36
4.1.2.2	CAB-M170376	JOELHO 90 AQUATHERM 22MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,02	1,05
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	10,71	1,61
	M170238	Joelho 90 aquatherm 22mm	UN	1	3,90	3,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,56
4.1.2.3	CAB-M170377	JOELHO 90 AQUATHERM 28MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93
	00006111	SERVENTE	H	0,18	7,02	1,26
	M170239	Joelho 90 aquatherm 28mm	UN	1	6,90	6,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,09
4.1.2.4	CAB-M170378	JOELHO DE TRANSICAO AQUATHERM 22MM X 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	10,71	2,14
	M170240	Joelho de transicao aquatherm 22mm x 1/2"	UN	1	11,90	11,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,45
4.1.2.5	CAB-M170379	LUA DE TRANSICAO AQUATHERM 22MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93
	00006111	SERVENTE	H	0,18	7,02	1,26
	M170241	Luva de transicao aquatherm 22mm x 3/4"	UN	1	9,90	9,90

	VALOR TOTAL DO ITEM					13,09
4.1.2.6	CAB-M170380	LUVA DE TRANSICAO AQUATHERM 28MM X 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,22	7,02	1,54
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22	10,71	2,36
	M170242	Luva de transicao aquatherm 28mm x 1"	UN	1	18,94	18,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,84
4.1.2.7	CAB-M170385	NIPEL DE LATAO AQUATHERM 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	10,71	2,14
	00006111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	M170247	Nipel de latao aquatherm 1"	UN	1	12,59	12,59
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,14
4.1.2.8	CAB-M170381	NIPLE DE LATAO AQUATHERM 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	10,71	1,61
	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,02	1,05
	M170243	Niple de latao aquatherm 3/4"	UN	1	12,59	12,59
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,25
4.1.2.9	CAB-M170375	BUCHA DE REDUCAO AQUATHERM 28MM X 22MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	10,71	2,14
	00006111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	M170237	Bucha de reducao aquatherm 28mm x 22mm	UN	1	1,40	1,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,95
4.1.2.10	74176/001	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,609933	8,05	4,91
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,609933	10,71	6,53
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,094	1,95	0,18
	00006005	REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	51,12	51,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,75
4.1.2.11	CAB-M170382	TE 90 AQUATHERM 22MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,18	7,02	1,26
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93
	M170244	Te 90 aquatherm 22mm	UN	1	3,90	3,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,09
4.1.2.12	75031/002	TUBO DE CPVC AQUATHERM 22MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,109903	10,71	1,18
	00006111	SERVENTE	H	0,109903	7,02	0,77
	00021114	ADESIVO P/ TUBOS CPVC (AQUATHERM) - 65G	UN	0,0077	16,30	0,13
	00021124	TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDAVEL 22 MM	M	1,01	12,72	12,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,92
4.1.2.13	75031/003	TUBO DE CPVC AQUATHERM 28MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,119959	10,71	1,28
	00006111	SERVENTE	H	0,119959	7,02	0,84

	00021114	ADESIVO P/ TUBOS CPVC (AQUATHERM) - 65G	UN	0,0108	16,30	0,18
	00021125	TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDAVEL 28 MM	M	1,01	20,41	20,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,92
4.1.3	ESGOTO					
4.1.3.1	CAB-M170116	CAIXA SIFONADA 100X150X50 PORTA-GR. QUADRADO 100MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7	10,71	7,50
	00006111	SERVENTE	H	0,7	7,02	4,91
	M170048	Caixa sifonada em PVC 100 x 150 x 50 mm	UN	1	13,57	13,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,98
4.1.3.2	85426	CAIXA SIFONADA DIAMETRO (250MM) 250MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,5	8,05	12,08
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,5	10,71	16,07
	00011880	CAIXA GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM C/ TAMPA E PORTA TAMPA	UN	1	33,91	33,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,05
4.1.3.3	40777	CAIXA SIFONADA PORTA-GRELHA QUADRADA 150MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003	30,90	0,09
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,499861	10,71	5,35
	00006111	SERVENTE	H	0,499861	7,02	3,51
	00011717	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	18,82	18,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,78
4.1.3.4	72291	CAIXA SIFONADA PORTA-GRELHA QUADRADA 150MM X 75MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,699792	10,71	7,49
	00006111	SERVENTE	H	0,699792	7,02	4,91
	00011714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1	24,65	24,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,06
4.1.3.5	CAB-M181139	CRUZETA SANITARIA 75MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M181010	Cruzeta sanitaria 75mm x 75mm	UN	1	35,74	35,74
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	10,71	2,14
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	8,05	1,61
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,49
4.1.3.6	CAB-M170386	CURVA 45 LONGA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170248	Curva 45 longa 40mm	UN	1	2,13	2,13
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	10,71	3,64
	00006111	SERVENTE	H	0,34	7,02	2,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,16
4.1.3.7	72546	CURVA 45 LONGA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0235	30,90	0,73

	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,119947	10,71	1,28
	00006111	SERVENTE	H	0,119947	7,02	0,84
	00010765	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1	13,15	13,15
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	36,60	0,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,19
4.1.3.8	72552	CURVA 45 LONGA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0353	30,90	1,09
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14997	10,71	1,61
	00006111	SERVENTE	H	0,14997	7,02	1,05
	00010767	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	29,07	29,07
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,60	0,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					33,19
4.1.3.9	72543	CURVA 45 LONGA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	00001965	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	30,49	30,49
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	10,71	2,14
	00006111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	36,60	0,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					36,22
4.1.3.10	72547	CURVA 90 CURTA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0176	30,90	0,54
	00001933	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM	UN	1	2,88	2,88
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	10,71	1,07
	00006111	SERVENTE	H	0,1	7,02	0,70
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	36,60	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,34
4.1.3.11	72544	CURVA 90 CURTA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0235	30,90	0,73
	00001932	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1	8,07	8,07
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	10,71	1,29
	00006111	SERVENTE	H	0,12	7,02	0,84
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	36,60	0,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,11
4.1.3.12	72550	CURVA 90 CURTA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0353	30,90	1,09
	00001951	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	14,79	14,79
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	10,71	1,61
	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,02	1,05
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,60	0,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,91
4.1.3.13	72541	CURVA 90 CURTA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	00001966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	15,69	15,69
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1999	10,71	2,14

	00006111	SERVENTE	H	0,1999	7,02	1,40
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	36,60	0,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,42
4.1.3.14	72548	CURVA 90 LONGA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0176	30,90	0,54
	00001967	CURVA PVC 90 LONGA EB-608 BB DN 40 P/ESG PREDIAL	UN	1	3,54	3,54
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,099751	10,71	1,07
	00006111	SERVENTE	H	0,099751	7,02	0,70
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	36,60	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,00
4.1.3.15	72545	CURVA 90 LONGA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0235	30,90	0,73
	00001968	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1	6,26	6,26
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,119904	10,71	1,28
	00006111	SERVENTE	H	0,119904	7,02	0,84
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	36,60	0,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,30
4.1.3.16	72551	CURVA 90 LONGA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0353	30,90	1,09
	00001969	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	18,57	18,57
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,149956	10,71	1,61
	00006111	SERVENTE	H	0,149956	7,02	1,05
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,60	0,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,69
4.1.3.17	72542	CURVA 90 LONGA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	00001970	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	29,92	29,92
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,199943	10,71	2,14
	00006111	SERVENTE	H	0,199943	7,02	1,40
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	36,60	0,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					35,65
4.1.3.18	72561	JOELHO 45 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0176	30,90	0,54
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,269716	10,71	2,89
	00003518	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1	2,00	2,00
	00006111	SERVENTE	H	0,269716	7,02	1,89
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,007	36,60	0,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,58
4.1.3.19	72564	JOELHO 45 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0353	30,90	1,09
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,339739	10,71	3,64
	00003519	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	4,36	4,36
	00006111	SERVENTE	H	0,339739	7,02	2,38

	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	36,60	0,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,02
4.1.3.20	72557	JOELHO 45 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	10,71	4,28
	00003528	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	4,76	4,76
	00006111	SERVENTE	H	0,4	7,02	2,81
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	36,60	1,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,58
4.1.3.21	72579	JOELHO 90 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	30,90	0,36
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	10,71	2,68
	00003540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1	3,11	3,11
	00006111	SERVENTE	H	0,25	7,02	1,76
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	36,60	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,05
4.1.3.22	72583	JOELHO 90 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0294	30,90	0,91
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	10,71	3,43
	00003511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	1	48,92	48,92
	00006111	SERVENTE	H	0,32	7,02	2,25
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009	36,60	0,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,83
4.1.3.23	CAB-M170374	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL SN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170236	Joelho 90 graus com bolsa para anel sn 40mm	UN	1	5,25	5,25
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,012	30,90	0,37
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	10,71	2,57
	00006111	SERVENTE	H	0,24	7,02	1,68
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	36,60	0,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,02
4.1.3.24	72604	JUNCAO SIMPLES 50MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0141	30,90	0,44
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	10,71	2,68
	00003662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	1	4,80	4,80
	00006111	SERVENTE	H	0,25	7,02	1,76
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	36,60	0,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,74
4.1.3.25	72773	JUNCAO SIMPLES 75MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0488	30,90	1,51
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,399676	8,05	3,22
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,399676	10,71	4,28
	00003661	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM	UN	1	7,51	7,51
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0511	36,60	1,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,39

4.1.3.26	72605	JUNCAO SIMPLES 75MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	10,71	3,64
	00003658	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75MM	UN	1	9,56	9,56
	00006111	SERVENTE	H	0,34	7,02	2,39
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,006	36,60	0,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,44
4.1.3.27	72774	JUNCAO SIMPLES 100MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0676	30,90	2,09
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,471773	8,05	3,80
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,471773	10,71	5,05
	00003659	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1	7,43	7,43
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0911	36,60	3,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,70
4.1.3.28	72775	JUNCAO SIMPLES 100MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0788	30,90	2,43
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,504	8,05	4,06
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,504	10,71	5,40
	00003660	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	UN	1	13,12	13,12
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,1	36,60	3,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,67
4.1.3.29	72603	JUNCAO SIMPLES 100MM X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0765	30,90	2,36
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	10,71	4,28
	00003670	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	1	12,63	12,63
	00006111	SERVENTE	H	0,4	7,02	2,81
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,01	36,60	0,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,45
4.1.3.30	CAB-170011	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE ESGOTO DE VASO SANITÁRIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23	10,71	2,46
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23	8,05	1,85
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,025	30,90	0,77
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,04	36,60	1,46
	00006138	VEDACAO PVC 100 MM PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	3,20	3,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,75
4.1.3.31	72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0165	30,90	0,51
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,139627	10,71	1,50
	00003875	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1	1,95	1,95
	00006111	SERVENTE	H	0,139627	7,02	0,98
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003	36,60	0,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,05

4.1.3.32	72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0294	30,90	0,91
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,169851	10,71	1,82
	00003898	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	3,31	3,31
	00006111	SERVENTE	H	0,169851	7,02	1,19
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	36,60	0,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,41
4.1.3.33	72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	10,71	2,25
	00003899	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	4,06	4,06
	00006111	SERVENTE	H	0,21	7,02	1,47
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009	36,60	0,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,75
4.1.3.34	CAB-170192	REDUCAO EXCENTRICA SN 75MM X 50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	10,71	1,07
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	8,05	0,81
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,013	30,90	0,40
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,019	36,60	0,70
	00020042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1	0,88	0,88
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,85
4.1.3.35	CAB-170099	REDUCAO EXCENTRICA SN 100MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23	10,71	2,46
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23	8,05	1,85
	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1	0,96	0,96
	00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1	0,75	0,75
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,66	26,10	17,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,25
4.1.3.36	CAB-170300	REDUCAO EXCENTRICA SN 100MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	10,71	1,07
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	8,05	0,81
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,015	30,90	0,46
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,02	36,60	0,73
	00020044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	1	1,18	1,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,25
4.1.3.37	72463	TE SANITARIO 50MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0412	30,90	1,27
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,279801	10,71	3,00
	00006111	SERVENTE	H	0,279801	7,02	1,96
	00007097	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	UN	1	5,02	5,02

	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,006	36,60	0,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,47
4.1.3.38	72465	TE SANITARIO 75MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1	0,75	0,75
	00000297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	1	0,95	0,95
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,36	10,71	3,86
	00006111	SERVENTE	H	0,36	7,02	2,53
	00011657	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50 MM	UN	1	9,40	9,40
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,08	26,10	2,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,57
4.1.3.39	72466	TE SANITARIO 75MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	10,71	3,75
	00006111	SERVENTE	H	0,35	7,02	2,46
	00011658	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75 MM	UN	1	12,98	12,98
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008	36,60	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,11
4.1.3.40	72461	TE SANITARIO 100MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1	0,75	0,75
	00000301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1	1,37	1,37
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,449806	10,71	4,82
	00006111	SERVENTE	H	0,449806	7,02	3,16
	00011655	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1	11,70	11,70
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,1	26,10	2,61
	VALOR TOTAL DO ITEM					24,41
4.1.3.41	72462	TE SANITARIO 100MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	1	0,95	0,95
	00000301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1	1,37	1,37
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,46	10,71	4,93
	00006111	SERVENTE	H	0,46	7,02	3,23
	00011656	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	UN	1	11,13	11,13
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,12	26,10	3,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					24,74
4.1.3.42	74165/001	TUBO PVC RIGIDO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	30,90	0,15
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,59981	8,05	4,83
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,59981	10,71	6,42

	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,5	3,02	4,53
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0075	36,60	0,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,21
4.1.3.43	74165/002	TUBO PVC RIGIDO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0025	30,90	0,08
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	8,05	6,04
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	10,71	8,03
	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	1,4	5,72	8,01
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0037	36,60	0,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,29
4.1.3.44	74165/003	TUBO PVC RIGIDO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0057	30,90	0,18
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,05	8,05	8,45
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,05	10,71	11,25
	00009837	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,4	7,23	10,12
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0087	36,60	0,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,31
4.1.3.45	74165/004	TUBO PVC RIGIDO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0083	30,90	0,26
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,089806	8,05	8,77
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,089806	10,71	11,67
	00009836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,3	8,75	11,37
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,013	36,60	0,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,55
4.1.3.46	83700	TUBO PVC RIGIDO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	8,05	4,51
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56	10,71	6,00
	00009881	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 150MM	M	1,01	10,81	10,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,42
4.1.4	ACESSORIOS SANITARIOS					
4.1.4.1	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	1,79991	8,05	14,49
	00010489	VIDRACEIRO	H	1,79991	9,24	16,63
	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1	132,56	132,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					227,83
4.1.4.2	CAB-M170125	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	00006111	SERVENTE	H	0,4	7,02	2,81
	M170056	dispenser para papel higiênico em rolo	UN	1	45,43	45,43
	VALOR TOTAL DO ITEM					48,24
4.1.4.3	ACE_BAR_015_S ETOP	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	256,82	256,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					256,82
4.1.5	BANCADAS					
4.1.5.1	BAN_ARD_010_S ETOP	BANCADA EM ARDÓSIA POLIDA E=2CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	BAN_ARD_010	BANCADA EM ARDÓSIA (BANHEIROS) E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	1	171,06	171,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					171,06
4.1.5.2	CAB-070005	RODAPIA EM ARDÓSIA POLIDA H=20CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004704	PEDRA ARDOSIA CINZA 20 X 40CM E = 1CM	M²	0,2	9,24	1,85
	73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	M	0,33332	37,09	12,36
	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0015	363,75	0,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,76
4.1.5.3	CAB-070006	SAIA EM ARDÓSIA POLIDA H=20CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004704	PEDRA ARDOSIA CINZA 20 X 40CM E = 1CM	M²	0,18	9,24	1,66
	73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	M	0,3	37,09	11,13
	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,00135	363,75	0,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,28
4.1.6	LOUÇAS E METAIS					
4.1.6.1	CAB-M170371	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170233	Torneira pressmatic compact de mesa- fornecimento e instalação	UN	1	442,63	442,63
	00006111	SERVENTE	H	0,03	7,02	0,21
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	10,71	1,07
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,95	0,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					443,97
4.1.6.2	LOU-CUB-005- SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UN	1	150,72	150,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					150,72
4.1.6.3	CAB-M170395	LAVATÓRIO DE CANTO PNE MARCA: DECA LINHA: MASTER Cód.: L 76 COR: BRANCO GELO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO SIFÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,0507	2,61	0,13
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,39	10,71	4,18

	00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2	1,33	2,66
	00006111	SERVENTE	H	0,19	7,02	1,33
	M170257	Lavatório de canto PNE marca: deca linha: master cód.: I 76 cor: branco gelo ou equivalente técnico	un	1	92,70	92,70
	00020261	SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"	UN	1	14,48	14,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					115,48
4.1.6.4	86888	BACIA COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO (DUAL FLUX)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,1469	2,61	0,38
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,779982	10,71	8,35
	00004384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA,ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	UN	2	5,31	10,62
	00006111	SERVENTE	H	0,43999	7,02	3,09
	00006138	VEDACAO PVC 100 MM PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	3,20	3,20
	00010422	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAOMEDIO	UN	1	248,82	248,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					274,47
4.1.6.5	6021	BACIA CONVENCIONAL HANDICAPPED ,COR: BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2	8,05	16,10
	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2	2,61	0,52
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,1	10,71	22,49
	00004384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA,ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	UN	2	5,31	10,62
	00006092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	KG	0,1	32,05	3,21
	00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1	99,00	99,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					151,94
4.1.6.6	40729	VALVULA DE DESCARGA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000013	ESTOPA	KG	0,12	7,07	0,85
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	10,71	9,10
	00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,7	7,80	5,46
	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	22,60	1,81
	00010228	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	1	166,45	166,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					183,67
4.1.6.7	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	0,1	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	885,27	885,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					886,61
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.2.1	ELETRICA					
4.2.1.1	72331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES,250V/10A.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,149834	8,08	1,21
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,249724	10,71	2,67

	00007564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	4,70	4,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,59
4.2.1.2	72334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 3W, 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	2,68
	00007563	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	6,90	6,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,79
4.2.1.3	83540	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,199855	8,08	1,61
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,199855	10,71	2,14
	00007528	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	7,30	7,30
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,06
4.2.1.4	CAB-M180236	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES - 32 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
	M180214	LUMINÁRIA SOBREPOR CONFECCIONADA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO E PINTADO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA REFLETÂNCIA E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W-220V.	UN	1	142,55	142,55
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1	10,71	10,71
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1	8,08	8,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					161,34
4.2.1.5	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, 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 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	101,71	101,71
	00006111	SERVENTE	H	1,1	7,02	7,72
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,1	10,71	11,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					121,21

4.2.1.6	CAB-M181135	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.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,8	8,08	6,46
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,8	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	38,66	38,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,69
4.2.1.7	CAB-M181134	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA PAREDE, DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS DE 15 W - , COM LÂMPADAS, INCLUÍDOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO- FORNECIENDO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1	10,71	10,71
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1	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	38,66	38,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,45
4.2.1.8	73861/008	CONDULETE TIPO "E" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	1	0,38	0,38
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,249763	10,71	2,67
	00002565	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1	5,23	5,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,28
4.2.1.9	73861/005	CONDULETE TIPO C, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	2	0,38	0,76
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,249774	10,71	2,68
	00002559	CONDULETES TIPO C, 3/4" - Fornecimento e Instalacao	UN	1	5,60	5,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,04
4.2.1.10	73861/020	CONDULETES TIPO T, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	3	0,38	1,14
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,249785	10,71	2,68
	00002574	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1	6,03	6,03
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,85
4.2.1.11	73861/014	CONDULETES TIPO L, 3/4" ALUMINIO- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	2	0,38	0,76
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2493	10,71	2,67
	00002593	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1	5,64	5,64
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,07

4.2.1.12	73861/002	CONDULETES TIPO TB, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	1	0,38	0,38
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,249778	10,71	2,68
	00014053	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 3/4"	UN	1	5,77	5,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,83
4.2.1.13	73861/011	CONDULETE TIPO LB, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	2	0,38	0,76
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2493	10,71	2,67
	00002593	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1	5,64	5,64
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,07
4.2.1.14	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5	8,08	4,04
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5	10,71	5,36
	00021128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	1,05	4,66	4,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,29
4.2.1.15	CAB-M180241	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 50 MM, EM BARRAS DE 3M DE COMPRIMENTO, PERFURADA, COM VIOLA, SEM TAMPA-REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180219	Eletrocalha galvanizada em chapa 18 BWG de aço carbono, 100x50mm, seção mínima 5000mm², em formato "U", perfurada, com viola, com tampa, e com uma divisão central, em conformidade com as NORMAS NBR 11888-2 e NBR 7013. Incluindo conexões.	M	1,5	23,40	35,10
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	10,71	4,28
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4	8,08	3,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					42,62
4.2.1.16	CAB-M181136	JUNÇÃO INTERNA PERFURADA- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	10,71	2,14
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2	8,08	1,62
	M181007	Junção interna perfurada	UN	1	5,17	5,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,93
4.2.1.17	CAB-M180919	CURVA 90º HORIZONTAL 100X50MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180798	Curva Horizontal 90º (cotovelo), 100x50mm.	UN	1	10,35	10,35
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	10,71	2,14
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2	8,08	1,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,11
4.2.1.18	CAB-M180260	CURVA 90º VERTICAL 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2	10,71	2,14
	00006111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	M180238	Curva de inversão 90º, 100x50mm.	UN	1	58,37	58,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					61,92
4.2.1.19	CAB-M180035	PERFILADO EM FERRO GALVANIZADO, PERFURADO, 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5	10,71	5,36
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5	8,08	4,04
	M180029	PERFILADO 38X38, PERFURADO, S/ TAMPA TIPO U	M	1	42,48	42,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,88
4.2.2	CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO					
4.2.2.1	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	0,68	0,68
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,03984	10,71	0,43
	00006111	SERVENTE	H	0,03984	7,02	0,28
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	1,46	0,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,40
4.2.2.2	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	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	0,0112	1,46	0,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,85
4.2.2.3	83418	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0 MM² - 0,6/1KV - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,061	8,08	0,49
	00001021	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	2,04	2,04
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,061	10,71	0,65
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0056	1,46	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,19
4.2.2.4	83422	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 25 MM² - 0,6/1KV - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,099917	8,08	0,81
	00000996	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	9,00	9,00
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,099917	10,71	1,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,88
4.2.2.5	83423	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 35 MM² - 0,6/1KV - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15	8,08	1,21

	00001019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	11,86	11,86
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	10,71	1,61
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,68
4.2.3	QUADROS ELÉTRICOS					
4.2.3.1	CAB-M180011D	QDC 1 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS Nº 1, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,5	10,71	37,49
	00006111	SERVENTE	H	3,5	7,02	24,57
	M180011D	Qdc 1 - quadro distribuição de circuitos nº 1, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	UN	1	2.027,00	2.027,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.089,06
4.2.3.2	CAB-M180012D	QDC 2 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS Nº 2, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	3,5	7,02	24,57
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,5	10,71	37,49
	M180012D	Qdc 2 - quadro distribuição de circuitos nº 2, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	UN	1	2.011,00	2.011,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.073,06
4.2.3.3	CAB-M180013D	QDC 3 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS Nº 3, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,5	10,71	37,49
	00006111	SERVENTE	H	3,5	7,02	24,57
	M180013D	Qdc 3 - quadro distribuição de circuitos nº 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	UN	1	4.143,00	4.143,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					4.205,06
4.2.4	ATERRAMENTO					
4.2.4.1	83484	ATERRAMENTO COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD" DIÂMETRO 3/4" X 3,00M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4	8,08	3,23
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	10,71	4,28
	00003376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO	UN	1	33,49	33,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,01
4.2.4.2	72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,659594	8,08	5,33
	00000857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	1,03	5,40	5,56
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,659594	10,71	7,06
	00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UN	0,5	2,17	1,08

	00007583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UN	1	0,17	0,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,21
4.3	INSTALAÇÕES DE SPDA					
4.3.1	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
4.3.2	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
4.3.3	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
4.3.4	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	0,156	14,03	2,19
	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	0,12	10,52	1,26
	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	0,09	18,92	1,70
	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DAARGAMASSA	M2	0,6	3,27	1,96
	5978	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,6	15,22	9,13
	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,038	331,61	12,60
	74254/002	ARMAÇAO 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 tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	M2	0,306	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	0,8	181,06	144,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					192,76
4.3.5	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,399921	8,08	3,23
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,399921	10,71	4,28
	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COMUMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	22,75	22,75
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,26
4.3.6	CAB-M190003	SOLDA EXOTÉRMICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1	10,71	1,07

	00006111	SERVENTE	H	0,1	7,02	0,70
	M190002	Solda exotérmica	UN	1	8,56	8,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,33
4.3.7	CAB-M190004	TERMINAL AÉREO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA 350MM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,02	3,51
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5	10,71	5,36
	M190003	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm	UN	1	57,00	57,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,87
4.3.8	CAB-M180188	PRESILHA DE LATÃO 35MM ² COM ESPAÇADOR 90° - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M180167	PRESILHA DE LATÃO 35MM ² COM ESPAÇADOR 90°	UN	1	15,80	15,80
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2	8,08	1,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,42
4.3.9	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	18,70	18,70
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1	10,71	1,07
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1	8,08	0,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,58
4.3.10	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	0,27	0,27
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,01	10,71	0,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,38
4.3.11	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	3,50	3,50
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1	8,08	0,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,31
4.3.12	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	7,10	7,10
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1	8,08	0,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,91
4.3.13	CAB-M190005	SILICONE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,17	7,02	1,19
	M190004	Silicone	UN	1	7,35	7,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,54

4.3.14	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	0,0376	53,32	2,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,00
4.4	PSCIP - INCÊNDIO					
4.4.1	METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS					
4.4.1.1	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	0,115	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	99,51	99,51
	VALOR TOTAL DO ITEM					134,75
4.4.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
4.4.2.1	72284	ABRIGO PARA MANGUEIRAS DE INCÊNDIO: 0,90 X 0,60 X 0,17 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,999947	10,71	42,84
	00006111	SERVENTE	H	3,999947	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	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	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	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	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	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	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	264,10	264,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					975,51
4.4.2.2	71516	MANGUEIRA DE POLIÉSTER FORRADA COM BORRACHA, TIPO INCÊNDIO, DIÂMETRO 38 MM, EMPATADA COM UNIÕES STORZ NAS DUAS EXTREMIDADES 15 M				
	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	185,00	370,00

	VALOR TOTAL DO ITEM					370,00
4.4.2.3	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	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
4.4.2.4	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	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
4.4.2.5	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	26,06	26,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,45
4.4.2.6	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	29,70	29,70
	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					51,27
4.4.2.7	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	0,299971	10,71	3,21
	00004350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDASIMPLES 4,8 X 75MM	UN	1	0,32	0,32
	00006111	SERVENTE	H	0,299971	7,02	2,11
	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG	UN	1	88,38	88,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					94,02
4.4.2.8	72554	EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: GÁS CARBÔNICO(CO2), TIPO BC, CAPACIDADE DE 6 KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,299993	10,71	3,21
	00004350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDASIMPLES 4,8 X 75MM	UN	1	0,32	0,32
	00006111	SERVENTE	H	0,299993	7,02	2,11
	00010889	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UN	1	358,57	358,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					364,21

4.4.2.9	73775/002	EXTINTOR DE INCÊNDIOS, TIPO: ÁGUA PRESSURIZADA (H2O), TIPO A, CAPACIDADE 10 LITROS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00004750	PEDREIRO	H	0,499977	10,71	5,35
	00006111	SERVENTE	H	0,499977	7,02	3,51
	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	UN	1	101,41	101,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					110,27
4.4.2.10	CAB-M170054	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL COM INDICAÇÃO DE SAÍDA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,3	7,02	2,11
	M170028	Placa De Sinalização De Abandono De Local Com Indicação De Saída	un	1	10,00	10,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,11
4.4.2.11	CAB-M170056	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,3	7,02	2,11
	M170030	Placa De Sinalização De Hidrante	un	1	18,00	18,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,11
4.4.2.12	CAB-M170057	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00006111	SERVENTE	H	0,3	7,02	2,11
	M170031	Placa De Sinalização De Extintor	un	1	17,50	17,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,61
4.4.3	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA					
4.4.3.1	73976/008	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA OU PESADA, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,800086	8,05	14,49
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,800086	10,71	19,28
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,141	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	1,4	51,48	72,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					106,12
4.4.3.2	72302	COTOVELO 90º DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,74991	10,71	8,03
	00003470	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"	UN	1	49,26	49,26
	00006111	SERVENTE	H	0,74991	7,02	5,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,56
4.4.3.3	72715	TÊ 90º DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	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	59,57	59,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					74,64
4.4.3.4	72615	LUA DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,36	10,71	3,86
	00003913	LUA FERRO GALV ROSCA 2.1/2'	UN	1	34,46	34,46
	00006111	SERVENTE	H	0,36	7,02	2,53

	VALOR TOTAL DO ITEM					40,84
4.4.3.5	72677	NIPLE DUPLO DE FG, DIÂMETRO: 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	10,71	4,28
	00004208	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	UN	1	27,12	27,12
	00006111	SERVENTE	H	0,4	7,02	2,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,21
5	EQUIPAMENTOS					
5.1	CAB-M260037	ELEVADOR CONVENCIONAL ELÉTRICO, PARA 6 PASSAGEIROS OU 450 KG 60 M/MINUTO COM 02 PARADAS VEL 60M/MINUTO PERCURSO DE APROXIMADAMENTE 4,95 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M260011	Elevador convencional elétrico, para 6 passageiros ou 450 kg 60 m/minuto com 02 paradas vel 60m/minuto percurso de aproximadamente 4,95 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	54.700,00	54.700,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					54.700,00
5.2	CAB-M170026	CONJUNTO MOTO-BOMBA KSB, MODELO 32.125, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 5 CV A 3.500 RPM, ROTOR DE 134 MM, FORNECENDO: Q=25,00 M3/H A HM= 32,07 M.C.A.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170012	CONJUNTO MOTO-BOMBA KSB, MODELO 32.125, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 5 CV A 3.500 RPM, ROTOR DE 134 mm, FORNECENDO: Q=25,00 m3/h A Hm= 32,07 m.c.a.	UN	1	1.750,00	1.750,00
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2	10,71	21,42
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2	8,08	16,16
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2	10,71	21,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.809,00
5.3	CAB-M170342	BOMBA TIPO JOCKEY KSB, MODELO 25-150, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV A 3.500 RPM, ROTOR DE 141 MM, FORNECENDO: Q=1,2 M3/H A HM=35,00 M.C.A.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	M170214	BOMBA TIPO JOCKEY KSB, MODELO 25-150, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV A 3.500 RPM, ROTOR DE 141 mm, FORNECENDO: Q=1,20 m3/h A Hm= 33,00 m.c.a., OU SIMILAR	UN	1	3.450,00	3.450,00
	00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2	10,71	21,42
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2	8,08	16,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.487,58
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	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 02
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	16,00	98,07	1.569,12
TOTAL						1.569,12
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 02
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	8,00	48,27	386,16
TOTAL						386,16
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 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO	17,42%	313.044,33	20%	62.608,87	15%	46.956,65	15%	46.956,65
2	ESTRUTURA ESCADA	0,62%	11.078,75	20%	2.215,75	80%	8.863,00		-
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	66,23%	1.190.053,71	15%	178.508,06	20%	238.010,74	30%	357.016,11
4	INSTALAÇÕES	11,95%	214.690,32		-	20%	42.938,06	30%	64.407,10
5	EQUIPAMENTOS	3,67%	65.996,24		-		-		-
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,11%	2.059,99		-		-		-
	(R\$) SIMPLES		1.796.923,35		243.332,67		336.768,46		468.379,86
	(%) SIMPLES		100%		13,54%		18,74%		26,07%
	(R\$) ACUMULADO				243.332,67		580.101,13		1.048.480,99
	(%) ACUMULADO				13,54%		32,28%		58,35%

Engº Rodrigo Alves de Novaes

CREA-PR 32643/D

AS BUILT PROJETOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MORADIAS ESTUDANTIS - BLOCO 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
CAMPUS BIRI BIRI - DIAMANTINA - MG
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO	17,42%	313.044,33	15%	46.956,65	15%	46.956,65	20%	62.608,87
2	ESTRUTURA ESCADA	0,62%	11.078,75		-		-		-
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	66,23%	1.190.053,71	20%	238.010,74	15%	178.508,06		-
4	INSTALAÇÕES	11,95%	214.690,32	30%	64.407,10	20%	42.938,06		-
5	EQUIPAMENTOS	3,67%	65.996,24		-	50%	32.998,12	50%	32.998,12
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,11%	2.059,99		-		-	100%	2.059,99
	(R\$) SIMPLES		1.796.923,35		349.374,49		301.400,89		97.666,98
	(%) SIMPLES		100%		19,44%		16,77%		5,44%
	(R\$) ACUMULADO				1.397.855,48		1.699.256,37		1.796.923,35
	(%) ACUMULADO				77,79%		94,56%		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 06 RESTAURANTE/LAVANDERIA
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)

$$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R)}{(1-I)} - 1 \quad \mathbf{24,10\%}$$

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.