



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CONCLUSÃO DO PRÉDIO ODONTOLOGIA
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO					
1.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA					895.847,68
1.1.1	2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	14	23.579,60	330.114,40
1.1.2	2707_B	Engenheiro eletricista/pleno	mes	7	23.579,60	165.057,20
1.1.3	4069	Mestre de obras	mes	14	11.679,80	163.517,20
1.1.4	253	Almoxarife	mes	14	2.545,40	35.635,60
1.1.5	2350	Auxiliar de escritorio	mes	14	2.250,60	31.508,40
1.1.6	6122	Apontador ou apropriador	mes	14	255,12	3.571,68
1.1.7	10508	Vigia	mes	14	2.054,80	28.767,20
1.1.8	6111	Equipe de 6 serventes para limpeza permanente da obra	mes	14	9.834,00	137.676,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO GERAL					92.224,92
1.2.1	MST_PCM_005_SETOP	Pcmat	un	1	1.545,00	1.545,00
1.2.2	MST_PCS_005_SETOP	Pcsmo	mes	14	154,50	2.163,00
1.2.3	CON_MED_005_SETOP	Medicamentos (primeiros socorros)	kit	8	103,00	824,00
1.2.4	EPI_BOT_005_SETOP	Botina solado injetado de amarrar pvc - par	un	822	24,67	20.278,74
1.2.5	EPI_CAP_025_SETOP	Capacete universo	un	822	11,33	9.313,26
1.2.6	EPI_CAP_030_SETOP	Carneira movel	un	822	9,96	8.187,12
1.2.7	EPI_UNI_005_SETOP	Uniforme	un	822	30,90	25.399,80
1.2.8	CON-COP-015-SETOP	Cópias e reproduções - obras com valores acima de 3.000.000,01	mes	14	515,00	7.210,00
1.2.9	CON-ESC-015-SETOP	Material de escritório - obras com valor acima de 3.000.000,01	mes	14	1.030,00	14.420,00
1.2.10	CON-LIM-015-SETOP	Material de limpeza - obras com valores acima de 3.000.000,01	mes	14	206,00	2.884,00
1.3	CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES					120.131,19
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	3762,1	0,48	1.805,81
1.3.2	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal- aproveitamento 2 x	m2	1157,8	33,80	39.131,95
1.3.3	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	1046,7	13,34	13.962,44
1.3.4	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	1046,7	12,13	12.695,99
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	27,43	216,64	5.942,44
1.3.6	74242/001	Barracao de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitarias e eletricas (escritório para engenheiro residente, apontadoria, cipa e refeitório)	m2	98,72	129,74	12.807,93
1.3.7	73752/001	Sanitario com 4m2, dois modulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens (vestiários / sanitários)	un	8	2.537,72	20.301,76
1.3.8	74210/001	Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	53,58	251,64	13.482,87
1.4	EQUIPAMENTOS					32.735,69
1.4.1	73618	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro	m2	4922,7	6,65	32.735,69
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					27.601,80
1.5.1	MOB-DES-030-SETOP	Obras com valores acima de 3.000.000,01 (0,21% do total) conforme secretaria de estado de transportes e obras publicas de minas gerais	%	0,0021	13.143.711,97	27.601,80
Custo Total do Item 1						1.168.541,28
BDI dos serviços do Item 1					26,29%	307.209,50
Custo Total dos equipamentos do Item 1 com BDI						1.475.750,78
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2	ESTRUTURAS					
2.1	RAMPAS					469.075,68
2.1.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	9600	44,62	428.352,00
2.1.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3360	5,84	19.622,40
2.1.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	48	323,06	15.506,88
2.1.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	48	116,55	5.594,40
2.2	ESCADAS					143.654,43

2.2.1	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	2940	44,62	131.182,80
2.2.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1029	5,84	6.009,36
2.2.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	14,7	323,06	4.748,98
2.2.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	14,7	116,55	1.713,29
2.3	LAJE DE PISO					48.308,63
2.3.1	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	90,7	288,22	26.141,55
2.3.2	73994/001	Armacao em tela soldada q-138 (aco ca-60 4,2mm c/10cm)	kg	3628	6,11	22.167,08
2.4	LAJES					74.684,24
2.4.1	LAJ-TRE-010-SETOP	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 50 cm, e=25 cm (capeamento 5 cm e elemento de enchimento 20 cm)	m2	670	103,46	69.318,20
2.4.2	LAJ_ESC_005-SETOP	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	670	4,74	3.175,80
2.4.3	COMPAB-72198	Isolante termo-acústico em eps para laje	m2	24	91,26	2.190,24
2.5	ENSAIOS					1.854,40
2.5.1	74022/058	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	20	27,48	549,60
2.5.2	74022/030	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	20	65,24	1.304,80
Custo Total do Item 2						737.577,38
BDI dos serviços do Item 2						26,29%
Custo Total dos equipamentos do Item 2 com BDI						931.486,47
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
3.1	VEDAÇÃO					385.491,49
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	4988,3	29,49	147.104,97
3.1.2	COMPAB-73937/005	Cobogo de concreto (elemento vazado), 19 x 19 x 39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traco 1:5 (cimento e areia)	m2	1048,9	81,83	85.833,94
3.1.3	DIV_PED_010-SETOP	Divisória em ardósia polida e = 2 cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2	330	192,37	63.482,10
3.1.4	MERC-ARQVED-001	Biombo - estrutura tubular e blindex 2,00x1,80m	m2	152	585,99	89.070,48
3.2	SERRALHERIA					104.179,20
3.2.1	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com braceira	m	1920	54,26	104.179,20
3.3	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					1.762.196,63
3.3.1	COMPAB-594-72177-7167A	J1 - janela 85x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	852,55	661,19	563.697,53
3.3.2	COMPAB-594-72177-7167A01	J1a - janela 80x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	162,84	661,19	107.668,18
3.3.3	COMPAB-594-72177-7167A02	J1b - janela 90x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	5,31	661,19	3.510,92
3.3.4	COMPAB-594-72177-7167A03	J1c - janela 70x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	16,52	661,19	10.922,86
3.3.5	COMPAB-594-72177-7167A04	J1d - janela 120x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	7,08	661,19	4.681,23
3.3.6	COMPAB-594-72177-7167A05	J1e - janela 85x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	2,5075	661,19	1.657,93
3.3.7	COMPAB-594-72177-7167A05A05A	J1f - janela 80x295x120 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	2,36	661,19	1.560,41
3.3.8	COMPAB-594-72177-7167B	J2 - janela 150x235x180 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	109,28	661,19	72.251,54
3.3.9	COMPAB-594-72177-7167BB01	J2a - janela 150x40x180 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	4,8	661,19	3.173,71
3.3.10	COMPAB-594-72177-7167A06	J3 - janela 190x195x220 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	59,28	661,19	39.195,34
3.3.11	COMPAB-594-72177-7167A07	J3b - janela 335x195x220 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	52,26	661,19	34.553,79
3.3.12	COMPAB-594-72177-7167C	J4 - janela 120x140x275 basculante / veneziana/aluminio com vidro	m2	31,92	661,19	21.105,18
3.3.13	74067/001	J5 - esquadria metalica 70x70x120 cm, vidro fixo	m2	3,43	436,09	1.495,79
3.3.14	68052	J6 - janela 230+148 x 300 cm, aluminio, basculante	m2	90,72	434,64	39.430,54
3.3.15	68052A	J6a - janela 230+148 x 300 cm, aluminio, basculante	m2	90,72	434,64	39.430,54
3.3.16	68052B	J7 - janela 30 x 30 cm, aluminio, basculante	m2	30,24	434,64	13.143,51
3.3.17	COMPAB-594-72177-7167A08	J8 - janela 335x100 veneziana/vidro fixo/aluminio	m2	234,5	661,19	155.049,06
3.3.18	74067/004	Vn02 - janela aluminio 120x145x270, veneziana,com vidro	m2	323,64	572,57	185.306,55
3.3.19	74067/004A	Vn03 - janela aluminio 775x130x270, veneziana,com vidro	m2	443,3	572,57	253.820,28

3.3.20	74067/004A01	Vn03a - janela aluminio 140x130x270, veneziana,com vidro	m2	29,12	572,57	16.673,24
3.3.21	74067/004A02	Vn03b - janela aluminio 135x130x270, veneziana,com vidro	m2	42,12	572,57	24.116,65
3.3.22	74067/004A03	Vn03c - janela aluminio 420x130x270, veneziana,com vidro	m2	21,84	572,57	12.504,93
3.3.23	74067/004A04	Vn03d - janela aluminio 380x130x270, veneziana,com vidro	m2	9,88	572,57	5.656,99
3.3.24	74067/004B	Vn04 - janela aluminio 150x150, veneziana,com vidro	m2	9	572,57	5.153,13
3.3.25	74067/004B01	Vn04a - janela aluminio 150x150x443 , veneziana,com vidro	m2	4,5	572,57	2.576,57
3.3.26	74067/004D	E01- 440 x 600 veneziana/aluminio com vidro liso incolor fixo	m2	26,4	572,57	15.115,85
3.3.27	74067/004DB	E02- 485 x 485 correr/vf/aluminio com vidro liso incolor fixo	m2	23,523	572,57	13.468,28
3.3.28	73910/008	P1 - porta 120x210 cm de madeira compensada lisa para pintura com visor 130 x 20 cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica	un	23	336,23	7.733,29
3.3.29	COMPAB-4982	P2 - porta 100x210 cm para pne , 1 folha de abrir em madeira compensada lisa para pintura - incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	2	250,15	500,30
3.3.30	73910/006	P3 - porta 80x210 cm, de abrir em madeira compensada lisa para cera/verniz ,incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	126	341,37	43.012,62
3.3.31	73910/011	P3a - porta 160x210 cm de correr, 2 folhas,em madeira compensada lisa para pintura, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica	un	9	349,99	3.149,91
3.3.32	73910/007	P3b - porta 90x210 cm,de abrir em madeira compensada lisa para cera/verniz, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	3	354,88	1.064,64
3.3.33	74071/001	P4 - porta 60x160 cm de abrir para box em aluminio	m2	82,56	279,68	23.090,38
3.3.34	ESQ-POR-050-SETOP	P5 - porta 80 x 210 cm de abrir para pne, madeira de lei prancheta para pintura completa	un	20	344,49	6.889,80
3.3.35	73910/010	P6 - porta 180 x 300 cm, de madeira compensada lisa para pintura,2 folhas com visor 130 x 20 cm incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica	un	2	250,15	500,30
3.3.36	74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas 2 folhas	un	34	142,65	4.850,10
3.3.37	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	217	48,19	10.457,23
3.3.38	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m m plastificado colado	m2	60,5	231,86	14.027,53
3.4	COBERTURA					1.626.764,91
3.4.1	72079	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos 10m ate 13m	m2	2975	93,41	277.894,75
3.4.2	72077	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos ate 7m	m2	1080	75,54	81.583,20
3.4.3	72078	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos 7m ate 10 m	m2	375	87,61	32.853,75
3.4.4	73866/004	Estrutura para cobertura em arco, em aluminio anodizado, vao de 20m, espacamento de 5m ate 6,5m	m2	583	346,26	201.869,58
3.4.5	72113	Estrutura metalica em tesouras ou trelicas, vao livre de 25m, fornecimento e montagem, nao sendo considerada as colunas, os fechamentos metalicos, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m2	674	67,84	45.724,16
3.4.6	COB-TEL-050-SETOP	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, dupla com tratamento termoacústico	m2	4615	97,29	448.993,35
3.4.7	MERC-COBR-001	Cobertura em telha metálica haironville polygalb cor branco puro	m2	583	106,26	61.949,58
3.4.8	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	674	52,53	35.405,22
3.4.9	PLU_CAL_090_SETOP	Calha de chapa galvanizada nº. 26 Gsg, desenvolvimento = 100 cm	m	704	54,83	38.600,32
3.4.10	72109	Rufo em chapa de aco galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm	m	660	31,34	20.684,40
3.4.11	PLU_CON_010_SETOP	Condutor em aco galvanizado 100mm	m	2526,2	150,90	381.206,60
3.5	FORROS					88.329,56
3.5.1	COMPAB_10965_5104_1213	Estrutura metálica para fixação de forro	m2	760	55,76	42.377,60
3.5.2	41602	Forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm,comp de 6,0m,liso, inclusive colocacao	m2	760	33,45	25.422,00
3.5.3	FOR-GES-010-SETOP	Forro de gesso em placas acartonadas - fge	m2	604	33,99	20.529,96
3.6	REVESTIMENTO PAREDE / FORRO					1.901.181,75
3.6.1	74199/001	Chapisco rustico traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, preparo manual para paredes e lajes	m2	31362	25,70	806.015,99
3.6.2	73927/007	Emboco paulista (massa unica) traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual para paredes e lajes	m2	32562	17,64	574.402,32

3.6.3	5995	Reboco para paredes argamassa traco 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	42262	10,94	462.351,64
3.6.4	MERC-ARQREV-002	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor branco white	m2	1350	33,57	45.319,50
3.6.5	MERC-ARQREV-005	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor verde	m2	135	33,57	4.531,95
3.6.6	MERC-ARQREV-001	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor água	m2	86	33,57	2.887,02
3.6.7	MERC-ARQREV-003	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor catano claro	m2	65	33,57	2.182,05
3.6.8	MERC-ARQREV-004	Cerâmica 10x10cm strufaldi ibérica cor guindo	m2	104	33,57	3.491,28
3.7	REVESTIMENTO DE PISO					543.600,58
3.7.1	73920/006	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	1300	23,21	30.173,00
3.7.2	COMPAB-6060A	Piso cerâmico 30x30cm pei4 cor cinza médio, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comump/piso, pei-4, 1ª qualidade, c/arg colante incl. Rejunte c/cimento branco, considerando 5% de perdas para a cerâmica	m2	1510	30,25	45.677,50
3.7.3	COMPAB-73985/001	Rodapé cerâmico 30 x 30 pei 4 / cor: cinza (h=7cm)	m	960	26,64	25.574,40
3.7.4	COMPAB-6060	Piso cerâmico 30x30cm pei4 cor bege médio p/piso, pei-4, 1ª qualidade, c/arg colante incl. Rejunte c/cimento branco, considerando 5% de perdas para a cerâmica	m2	2300	30,25	69.575,00
3.7.5	73655	Piso em tabua de madeira de lei 1a, espessura 2,5cm, fixado em pecas de madeira	m2	65	109,40	7.111,00
3.7.6	MERC-ARQ-002	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic cor cinza sirius	m2	2200	108,76	239.272,00
3.7.7	MERC-ARQ-004	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic azul hydrus cs701	m2	50	108,76	5.438,00
3.7.8	MERC-ARQ-005	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic verde phobos cs450	m2	100	108,76	10.876,00
3.7.9	MERC-ARQ-006	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic amarelo triton cs250	m2	120	108,76	13.051,20
3.7.10	MERC-ARQ-007	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic vermelho sigma cs650	m2	28	108,76	3.045,28
3.7.11	MERC-ARQ-008	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic azul uranus cs761	m2	50	108,76	5.438,00
3.7.12	MERC-ARQ-009	Piso vinílico em manta fadamac absolut cosmic cinza omega cs974	m2	45	108,76	4.894,20
3.7.13	74159/001	Soleira em ardosa, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	6300	13,25	83.475,00
3.8	PINTURA					1.370.402,14
3.8.1	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	47697	3,91	186.497,19
3.8.2	74134/002	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, duas demaos	m2	47697	11,40	543.751,39
3.8.3	MERC_73954/002A	Pintura tinta acrilica fosca na cor areia , duas demaos	m2	15352	13,30	204.181,60
3.8.4	MERC_73954/002B1	Pintura tinta acrilica fosca cor branco neve, duas demaos	m2	27200	13,30	361.760,53
3.8.5	MERC_73954/002C	Pintura tinta acrilica fosca cor salvia,duas demaos	m2	1156	13,30	15.374,80
3.8.6	MERC_73954/002D	Pintura tinta acrilica fosca cor semente de perola,duas demãos	m2	1100	13,30	14.630,00
3.8.7	MERC_73954/003F	Pintura tinta acrilica na cor cafe fosco , duas demaos	m2	450	13,30	5.985,00
3.8.8	MERC_73954/001-006	Pintura acrilica fosca cor terracota suave duas demaos	m2	1589,1	10,60	16.844,57
3.8.9	MERC_73954/003C	Pintura tinta acrilica fosca na cor azul imperial , duas demaos	m2	338,4	10,60	3.587,04
3.8.10	MERC_73954/003-002B	Pintura acrilica na cor cromo , duas demaos	m2	511,94	10,60	5.426,56
3.8.11	74065/002	Pintura esmalte acetinado para portas de madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	708,3	16,09	11.396,55
3.8.12	74145/001	Pintura em esmalte sintetico em pecas metalicas utilizando revolver/compressor, duas demaos, incluso uma demao fundo oxido de ferro/zarcao	m2	76,8	12,59	966,91
Custo Total do Item 3						7.782.146,26
BDI dos serviços do Item 3					26,29%	2.045.926,25
Custo Total dos equipamentos do Item 3 com BDI						9.828.072,51
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4	INSTALAÇÕES ELETRICA					
4.1	MOVIMENTO DE TERRA E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS PARA EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM, POSTES E ELETRODUTOS ENTERRADOS					2.055,84
4.1.1	72915	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m3	13,819	9,21	127,27
4.1.2	72917	Escavacao mecanica de vala em material 2a. Categoria de 2,01 ate 4,00m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m3	0,0524	10,52	0,55
4.1.3	20,1	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	61,988	11,18	693,03
4.1.4	74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	6,7441	16,11	108,65

4.1.5	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	9,1297	13,34	121,79
4.1.6	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	9,1295	12,13	110,74
4.1.7	ELE-CXS-075-SETOP	Caixa de passagem para piso, metálica, tampa antiderrapante, 100 x 100 x 90 cm	un	2,6	56,36	146,54
4.1.8	83450	Caixa de passagem 1x1x90 fundo brita com tampa	un	2,6	287,41	747,27
4.2	ELÉTRICA					429.885,22
4.2.1	72331	Fornecimento e instalação de interruptor simples,250v/10a.	un	340,6	7,95	2.707,77
4.2.2	83467	Fornecimento e instalacao de interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa	un	40,56	23,82	966,14
4.2.3	83540	Fornecimento e instalacao de tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa	un	1103,6	9,94	10.969,49
4.2.4	83566	Fornecimento e instalacao - tomada de embutir 2p+t 20a/250v c/ placa	un	52,39	17,55	919,44
4.2.5	COMPAB-83540	Fornecimento e instalacao de tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa, no piso	un	271,7	9,94	2.700,70
4.2.6	MERC-ELE-149	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, incluíd	un	858	144,01	123.560,58
4.2.7	MERC-ELE-150	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	490,1	126,83	62.159,38
4.2.8	MERC-ELE-151	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	385,32	90,45	34.852,19
4.2.9	MERC-ELE-152	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica, 300 x 100 mm, em barras de 3m de comprimento, perfurada, com virola, sem tampa- referência de equivalência apolo	m	253,5	30,17	7.648,10
4.2.10	MERC-ELE-153	Junção interna perfurada	un	165,62	11,28	1.868,19
4.2.11	MERC-ELE-154	Te horizontal 90º com redução 300x100x100mm	un	13,52	37,95	513,08
4.2.12	MERC-ELE-155	Curva 90º horizontal 300x100mm	un	3,38	29,09	98,32
4.2.13	MERC-ELE-156	Curva 90º vertical 300x100mm	un	8,45	25,57	216,07
4.2.14	MERC-ELE-157	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica, 200 x 100 mm, em barras de 3m de comprimento, perfurada, com virola, sem tampa- referência de equivalência apolo	m	1056,9	26,25	27.743,63
4.2.15	MERC-ELE-158	Junção interna perfurada	u	704,6	10,55	7.433,53
4.2.16	MERC-ELE-159	Te horizontal 200x100mm	u	25,35	25,51	646,68
4.2.17	MERC-ELE-160	Curva 90º horizontal 200x100mm	u	50,7	22,29	1.130,10
4.2.18	MERC-ELE-161	Curva 90º vertical 200x100mm	u	30,42	22,51	684,75
4.2.19	MERC-ELE-162	Perfilado em ferro galvanizado, perfurado, 38 x 38 mm	m	1127,2	7,00	7.890,61
4.2.20	73861/008	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalacao	m	1379	9,60	13.238,78
4.2.21	73861/005	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalacao	m	2068,6	10,44	21.595,77
4.2.22	73861/020	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	m	473,2	11,34	5.366,09
4.2.23	73861/011	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e instalacao	m	319,41	10,48	3.347,42
4.2.24	83457	Condutele pvc tipo "lb" 3/4" sem tampa - fornecimento e instalacao	un	185,9	10,89	2.024,45
4.2.25	74043/003	Condutele pvc tipo tb 3/4 sem tampa, fornecimento e instalacao	un	101,4	18,54	1.879,96
4.2.26	72308	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve 3/4", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	6214,1	13,99	86.935,68
4.2.27	74246/001	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	un	4	197,08	788,32
4.3	CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO					532.403,44
4.3.1	73782/005	Cabo isolado em pvc seção 1,5 mm ² - 750v - 70°C	un	14133	12,59	177.940,39
4.3.2	73860/007	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 1,5 mm ² fornecimento e instalacao	m	32702	1,47	48.071,21
4.3.3	83420	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #10mm ²	m	9075,3	5,57	50.549,42
4.3.4	83421	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #16mm ²	m	980,2	7,72	7.567,14
4.3.5	83422	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #25mm ²	m	1842,1	11,15	20.539,42
4.3.6	83424A	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 50mm ² anti-chama - fornecimento e instalacao	m	1318,2	20,30	26.759,46
4.3.7	83435	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 240mm ² anti-chama - fornecimento e instalacao	m	1690	118,12	199.622,80
4.3.8	73860/009	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm ² fornecimento e instalacao	m	480	2,82	1.353,60
4.4	QUADROS ELÉTRICOS					37.313,00

4.4.1	MERC-ELE-163	Qgbt - quadro de geral de baixa tensão, montado em painel, com barramento trifásico, disjuntores trifásicos de entrada, disjuntores de distribuição conforme projeto. Para 4 disjuntores de entrada e 63 espaços para disjuntores	un	1	10.668,00	10.668,00
4.4.2	MERC-ELE-164	Qdc 1 - quadro distribuição de circuitos nº 1, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Para 1 disjuntor de entrada em caixa moldada e 22 espaços para disjuntores.	un	1	1.254,00	1.254,00
4.4.3	MERC-ELE-165	Qdc 2 - quadro distribuição de circuitos nº 2, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. 1 Disjuntor de entrada em caixa moldada tripolar e 18 espaços para disjuntores	un	1	1.092,00	1.092,00
4.4.4	MERC-ELE-166	Qdc 3 - quadro distribuição de circuitos nº 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.695,00	1.695,00
4.4.5	MERC-ELE-167	Qdc 4 - quadro distribuição de circuitos nº 4, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.234,00	1.234,00
4.4.6	MERC-ELE-168	Qdc 5 - quadro distribuição de circuitos nº 5, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.022,00	1.022,00
4.4.7	MERC-ELE-169	Qdc 6 - quadro distribuição de circuitos nº 6, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.081,00	1.081,00
4.4.8	MERC-ELE-170	Qdc 7 - quadro distribuição de circuitos nº 7, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.081,00	1.081,00
4.4.9	MERC-ELE-171	Qdc s1 - quadro distribuição de circuitos subsolo 1, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.054,00	1.054,00
4.4.10	MERC-ELE-172	Qdc s2 - quadro distribuição de circuitos subsolo 2, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.747,00	1.747,00
4.4.11	MERC-ELE-173	Qdc s3 - quadro distribuição de circuitos subsolo 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	993,00	993,00
4.4.12	MERC-ELE-174	Qdc cl1 - quadro distribuição de circuitos clínica 1, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.058,00	1.058,00
4.4.13	MERC-ELE-175	Qdc cl2 - quadro distribuição de circuitos clínica 2, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.065,00	1.065,00
4.4.14	MERC-ELE-176	Qdc cl3 - quadro distribuição de circuitos clínica 3, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.065,00	1.065,00
4.4.15	MERC-ELE-177	Qdc cl4 - quadro distribuição de circuitos clínica 4, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	2.346,00	2.346,00
4.4.16	MERC-ELE-178	Qdc cl5 - quadro distribuição de circuitos clínica 5, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	2.345,00	2.345,00
4.4.17	MERC-ELE-179	Qdc cl6 - quadro distribuição de circuitos clínica 6, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	2.345,00	2.345,00
4.4.18	MERC-ELE-180	Qdc cl7 - quadro distribuição de circuitos clínica 7, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.532,00	1.532,00
4.4.19	MERC-ELE-181	Qdc cl8 - quadro distribuição de circuitos clínica 8, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.582,00	1.582,00

4.4.20	MERC-ELE-182	Qdc c19 - quadro distribuição de circuitos clínica 9, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores trifásicos de distribuição, conforme projeto. Referência de equivalência disjuntores siemens.	un	1	1.054,00	1.054,00
4.5	ATERRAMENTO					891,15
4.5.1	72930	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimento e instalacao	m	20	32,94	658,80
4.5.2	83484	Aterramento com hastes de cobre com alma de aço tipo "copperweld" diâmetro 3/4" x 3,00m	un	5	46,47	232,35
Custo Total do Item 4					1.002.548,65	
BDI dos serviços do Item 4					26,29%	263.570,04
Custo Total dos equipamentos do Item 4 com BDI					1.266.118,69	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS					
5.1	ÁGUA FRIA					109.834,22
5.1.1	MERC-HID-108	Adaptador interno c/ rosca 20mm x 1/2"	un	167	2,61	435,87
5.1.2	COMPAB-107	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca: 20 mm x 1/2"	un	410	2,22	910,20
5.1.3	COMPAB-65	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca: 25 mm x 3/4"	un	174	2,38	414,12
5.1.4	COMPAB-108	Adaptador soldável curto para caixa d'água de fibra de vidro: 32 mm x 1"	un	68	3,11	211,48
5.1.5	MERC-HID-109	Adaptador soldável curto c/bolsa e rosca 32mm x 3/4"	un	8	5,07	40,56
5.1.6	COMPAB-112	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca: 50 mm x 1.1/2"	un	68	6,23	423,64
5.1.7	MERC-HID-110	Adaptador sold.curto c/bolsa e rosca 75mm x 2.1/2"	un	6	17,14	102,84
5.1.8	72789	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 25mm x 3/4" - fornecimento e instalacao	un	3	13,04	39,12
5.1.9	72790	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao	un	6	15,78	94,68
5.1.10	72794	Adap sold curto br reg 75x2.1/2"	un	3	150,52	451,56
5.1.11	COMPAB-828	Bucha de reducao soldavel curta 25 x 20 mm	un	4	3,11	12,44
5.1.12	COMPAB-829	Bucha de reducao soldavel curta 32 x 25 mm	un	49	3,31	162,19
5.1.13	COMPAB-813	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 25mm	un	13	4,69	60,97
5.1.14	COMPAB-820	Bucha de reducao soldavel longa 50mm x 32mm	un	20	5,58	111,60
5.1.15	COMPAB-816	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 25mm	un	1	7,55	7,55
5.1.16	COMPAB-814	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 32mm	un	3	8,63	25,89
5.1.17	COMPAB-822	Bucha de reducao soldavel longa 60mm x 50mm	un	9	11,78	106,02
5.1.18	COMPAB-821	Bucha de reducao soldavel longa 75mm x 50mm	un	3	13,26	39,78
5.1.19	MERC-HID-111	Bucha de reducao soldavel longa 75mm x 60mm	un	3	11,96	35,88
5.1.20	COMPAB-1955	Curva 90 soldavel 20 mm	un	25	4,45	111,25
5.1.21	COMPAB-1956	Curva 90 soldavel 25 mm	un	710	4,90	3.479,00
5.1.22	COMPAB-1957	Curva 90 soldavel 32 mm	un	160	6,96	1.113,60
5.1.23	COMPAB-1959	Curva 90 soldavel 50 mm	un	41	11,43	468,63
5.1.24	COMPAB-1925	Curva 90 soldavel 60 mm	un	4	22,72	90,88
5.1.25	COMPAB-1960	Curva 90 soldavel 75 mm	un	6	29,65	177,90
5.1.26	73640	Joelho 90º de pvc srm, soldável e com bucha de latão 20 mm x 1/2"	un	167	7,54	1.259,18
5.1.27	73641	Joelho 90 sold bucha latão 25x1/2	un	681	5,38	3.663,78
5.1.28	72601	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	6	5,09	30,54
5.1.29	72602	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 32x25mm - fornecimento e instalacao	un	13	6,01	78,13
5.1.30	73648	Lv sold bucha latão 25x3/4	un	52	3,95	205,40
5.1.31	COMPAB-11670	Registro de esfera 1/2"	un	197	21,78	4.290,66
5.1.32	74184/001	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 1"	un	3	48,16	144,48
5.1.33	72711	Registro de gaveta com canopla 1/2"	un	8	36,06	288,48
5.1.34	74180/001	Registro gaveta 2.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	3	264,29	792,87
5.1.35	74175/001	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	35	85,87	3.005,45
5.1.36	74176/001	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	61	73,74	4.498,14
5.1.37	74174/001	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	23	139,30	3.203,90
5.1.38	73975/001	Registro pressao 3/4" - fornecimento e instalacao	un	52	74,04	3.850,08
5.1.39	73636	Te pvc soldavel com rosca metalica agua fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	6	11,48	68,88
5.1.40	72438	Te de pvc soldavel agua fria 20mm - fornecimento e instalacao	un	57	4,26	242,82
5.1.41	72439	Te sold 25	un	340	4,64	1.577,60
5.1.42	72440	Tê 90º de pvc soldável 32 mm	un	27	6,49	175,23
5.1.43	72442	Tê 90º de pvc soldável 50 mm	un	10	12,43	124,30
5.1.44	72443	Te sold 60	un	7	31,52	220,64

5.1.45	72444	Te sold 75	un	3	49,51	148,53
5.1.46	72450	Te redução pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	141	5,71	805,11
5.1.47	72451	Tê 90º de redução de pvc soldável 32 x 25 mm	un	231	8,41	1.942,71
5.1.48	72454	Te redução pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	45	12,80	576,00
5.1.49	72455	Te redução pvc soldavel agua fria 50x32mm - fornecimento e instalacao	un	16	16,76	268,16
5.1.50	72708	Tê 90º de redução de pvc soldável 60 x 50 mm	un	29	17,13	496,77
5.1.51	72457	Te reducao pvc soldavel agua fria 75x50mm - fornecimento e instalacao	un	4	36,50	146,00
5.1.52	MERC-HID-112	Te de reducao 90 soldavel 75mm x 60mm	un	3	59,86	179,58
5.1.53	COMPAB-6142A	Tubo de descarga 40mm	un	22	24,31	534,82
5.1.54	75030/008	Tubo de pvc soldável marrom , diâmetro: 20 mm	m	504,67	10,08	5.087,07
5.1.55	75030/001	Tubo de pvc diam. 25 Mm	m	2266,4	12,03	27.264,79
5.1.56	75030/002	Tubo de pvc soldável marrom, diâmetro: 32 mm	m	761,76	17,74	13.513,62
5.1.57	75030/004	Tubo de pvc soldável, diâmetro: 50 mm	m	317,44	25,07	7.958,22
5.1.58	75030/005	Tubo de pvc diam. 60 Mm	m	160,34	38,42	6.160,26
5.1.59	75030/006	Tubo de pvc diam. 75 Mm	m	81,07	56,89	4.612,07
5.1.60	COMPAB-10228	Valvula de descarga 1.1/2"	un	22	149,65	3.292,30
5.2	ESGOTO					230.291,28
5.2.1	72915	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m3	89,8	9,21	827,06
5.2.2	20,1	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	166,65	11,18	1.863,15
5.2.3	74015/001	Reaterro e compactacao mecanica de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	42,322	16,11	681,81
5.2.4	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	55,02	13,34	733,97
5.2.5	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	55,02	12,13	667,39
5.2.6	6427	Caixa de inspecao (80x80x40) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	13	1.272,19	16.538,47
5.2.7	ALV-TIJ-005-SETOP	Caixa de inspecao (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo maciço requeimado e = 10 cm, a revestir	m2	91	57,13	5.198,83
5.2.8	COMPAB-73928/005	Caixa de inspecao (80x80x40) cm - revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	182	12,57	2.287,74
5.2.9	MERC-HID-100A	Ralo quadrado para patio de ferro fundido 40x40 cm	un	71	64,49	4.578,79
5.2.10	6427A	Caixa de gordura - cg (80 x 80 x 40) cm- concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	1,15	1.272,19	1.463,02
5.2.11	ALV-TIJ-005-SETOPA	Caixa de gordura - cg (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo maciço requeimado e = 10 cm, a revestir	m2	9	57,13	514,17
5.2.12	COMPAB-73928/005A	Caixa de gordura - cg (80x80x40) cm- revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	18	12,57	226,26
5.2.13	6427B	Caixa de inspecao sifonada- cis (80x80x40) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	3,912	1.272,19	4.976,81
5.2.14	ALV-TIJ-005-SETOPB	Caixa de inspecao sifonada - cis (80x80x40) cm - alvenaria de tijolo maciço requeimado e = 10 cm, a revestir	m2	28,8	57,13	1.645,34
5.2.15	COMPAB-73928/005B	Caixa de inspecao sifonada - cis (80x80x40) cm- revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	57,6	12,57	724,03
5.2.16	73607	Assentamento de tampao de ferro fundido 600 mm	un	15	46,90	703,50
5.2.17	MERC-HID-101	Bucha de reducao longa 50mm x 40mm	un	46	4,89	224,94
5.2.18	COMPAB-11732	Caixa sifonada 100x150x50 porta-gr. Quadrado	un	7	19,50	136,50
5.2.19	MERC-HID-102	Caixa sifonada diametro (250mm) 250mm x 75mm	un	5	51,91	259,55
5.2.20	MERC-HID-103	Caixa sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 50mm	un	42	25,36	1.065,12
5.2.21	MERC-HID-104	Caixa sifonada porta-grelha quadrada 150mm x 75mm	un	120	26,52	3.182,40
5.2.22	72293	Cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	4	4,33	17,32
5.2.23	72294	Cap pvc esgoto 75mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	1	6,80	6,80
5.2.24	COMPAB-12943	Cruzeta sanitaria 75 mm x 75 mm	un	8	65,49	523,92
5.2.25	72543	Curva pvc longa 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	25	32,37	809,25
5.2.26	72548	Curva pvc longa 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	un	337	5,63	1.897,31
5.2.27	72546	Curva pvc longa 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	52	14,57	757,64
5.2.28	72552	Curva pvc longa 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	73	29,50	2.153,50
5.2.29	72547	Curva pvc curta 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	un	460	5,05	2.323,00

5.2.30	72544	Curva pvc curta 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	89	10,16	904,24
5.2.31	72550	Curva 90 75	un	105	17,09	1.794,45
5.2.32	72541	Curva 90º curta 100 mm	un	137	19,51	2.672,87
5.2.33	72545	Curva pvc longa 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	5	8,59	42,95
5.2.34	72551	Curva pvc longa 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	4	20,38	81,52
5.2.35	72542	Curva pvc longa 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	7	31,88	223,16
5.2.36	72559	Joelho 45º: 40 mm	un	30	6,59	197,70
5.2.37	72561	Joelho 45º: 50 mm	un	22	8,11	178,42
5.2.38	72564	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	64	12,88	824,32
5.2.39	72557	Joelho 45º: 100 mm	un	35	15,52	543,20
5.2.40	72558	Joelho 90º: 40 mm	un	626	6,39	4.000,14
5.2.41	72560	Joelho 90º: 50 mm	un	260	7,61	1.978,60
5.2.42	72562	Joelho 90º: 75 mm	un	118	12,23	1.443,14
5.2.43	MERC-HID-105	Juncao dupla 50 mm	un	14	9,65	135,10
5.2.44	72610	Juncao dupla pvc esgoto 75x75x75mm - fornecimento e instalacao	un	2	21,76	43,52
5.2.45	72609	Juncao dupla pvc esgoto 100x100x100mm - fornecimento e instalacao	un	2	36,70	73,40
5.2.46	MERC-HID-106	Juncao simples 40 mm x 40 mm	un	254	7,49	1.902,46
5.2.47	72604	Junção simples 45º: 50 x 50 mm	un	21	10,60	222,60
5.2.48	72773	Juncao pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalacao	un	4	19,54	78,16
5.2.49	72605	Juncao pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalacao	un	45	18,93	851,85
5.2.50	72774	Junção simples 45º: 100 x 50 mm	un	35	22,83	799,05
5.2.51	72775	Junção simples 45º: 100 x 75 mm	un	50	30,51	1.525,50
5.2.52	72603	Juncao pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalacao	un	93	24,37	2.266,41
5.2.53	COMPAB-20138	Juncao simples: 150 mm x 100 mm	un	4	59,28	237,12
5.2.54	COMPAB-6142	Ligacao para saida w.c. (Bolsa preta)	un	109	76,82	8.373,38
5.2.55	72630	Luva simples 50 mm	un	319	5,27	1.681,13
5.2.56	72631	Luva simples 75 mm	un	404	7,71	3.114,84
5.2.57	72628	Luva simples 100 mm	un	272	10,07	2.739,04
5.2.58	MERC-HID-107	Luva simples 150 mm	un	4	16,05	64,20
5.2.59	COMPAB-20042	Reducao excentrica 75mm x 50mm	un	16	8,15	130,40
5.2.60	COMPAB-20043	Reducao excentrica 100 mm x 50 mm	un	1	8,23	8,23
5.2.61	COMPAB-20044	Reducao excentrica 100 mm x 75 mm	un	6	8,44	50,64
5.2.62	COMPAB-20050	Reducao excentrica 150 mm x 100 mm	un	2	12,24	24,48
5.2.63	72464	Tê sanitário 50 x 50 mm	un	73	13,81	1.008,13
5.2.64	72465	Tê sanitário 75 x 50 mm	un	110	19,39	2.132,90
5.2.65	72467	Te sanitario 75x75mm, com aneis - fornecimento e instalacao	un	90	25,22	2.269,80
5.2.66	72461	Te sanitario 100x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	8	24,18	193,44
5.2.67	72462	Te sanitario 100x75mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	73	24,56	1.792,88
5.2.68	74165/001	Tubo pvc rigido , diametro 40 mm (soldável)	m	1556	17,00	26.451,32
5.2.69	74165/002	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 50 mm	m	1292,3	23,43	30.277,42
5.2.70	74165/003	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 75 mm	m	1146,9	31,84	36.515,70
5.2.71	74165/004	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 100 mm	m	658,58	34,20	22.523,44
5.2.72	83706	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 150 mm	m	172,03	38,94	6.698,85
5.2.73	83707	Tubo de pvc rigido, diametro: 200 mm	m	77,34	54,74	4.233,59
5.3	AGUAS PLUVIAIS					193.275,05
5.3.1	72915	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m3	133,62	9,21	1.230,64
5.3.2	20,1	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	283,56	11,18	3.170,20
5.3.3	74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	73,54	16,11	1.184,73
5.3.4	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	78,1	13,34	1.041,85
5.3.5	6427D	Caixa de areia (80x80x50) cm - concreto armado fck = 15 mpa, preparo c/ betoneira, inclui lancamento	m3	9,81	1.272,19	12.480,18
5.3.6	ALV-TIJ-005-SETOPC	Caixa de areia (80x80x50) cm - alvenaria de tijolo maciço requemado e = 10 cm, a revestir	m2	66,25	57,13	3.784,86
5.3.7	COMPAB-73928/005D	Caixa de areia (80x80x50) cm - revestimento interno traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	132,5	12,57	1.665,53
5.3.8	MERC-HID-100	Ralo quadrado para patio de ferro fundido 60x60 cm	un	46	284,59	13.091,14
5.3.9	72552	Curva pvc longa 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	1	29,50	29,50
5.3.10	MERC-HID-113	Curva 45 longa 150 mm	un	10	76,79	767,90

5.3.11	72550	Curva 90 75	un	11	17,09	187,99
5.3.12	72541	Curva 90° curta 100 mm	un	2	19,51	39,02
5.3.13	MERC-HID-114	Curva 90 curta 150 mm	un	36	36,00	1.296,00
5.3.14	MERC-HID-115	Curva 90 longa 150 mm	un	5	81,87	409,35
5.3.15	MERC-HID-116	Curva 90 longa 200 mm	un	2	209,20	418,40
5.3.16	MERC-HID-117	Joelho 45 150 mm	un	19	48,31	917,89
5.3.17	MERC-HID-118	Joelho 45 200 mm	un	6	72,99	437,94
5.3.18	COMPAB-20138	Juncao simples: 150 mm x 100 mm	un	2	59,28	118,56
5.3.19	MERC-HID-119	Juncao simples 150mm x150mm	un	25	73,90	1.847,50
5.3.20	MERC-HID-120	Juncao simples 200mm x200mm	un	12	143,05	1.716,60
5.3.21	72631	Luva simples 75 mm	un	27	7,71	208,17
5.3.22	83531	Curva 90° curta dn= 200 mm	un	12	239,39	2.872,68
5.3.23	72628	Luva simples 100 mm	un	2	10,07	20,14
5.3.24	MERC-HID-121	Luva simples 150 mm	un	66	22,85	1.508,10
5.3.25	MERC-HID-122	Luva simples 200 mm	un	17	45,48	773,16
5.3.26	COMPAB-20036	Reducao excentrica 200mm x150mm	un	18	33,12	596,16
5.3.27	74165/003	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 75 mm	m	108,81	31,84	3.464,51
5.3.28	74165/004	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 100 mm	m	94,75	34,20	3.240,45
5.3.29	83706	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 150 mm	m	607,5	38,94	23.656,05
5.3.30	83707	Tubo de pvc rigido, diâmetro: 200 mm	m	335,46	54,74	18.363,08
5.3.31	MERC-HID-123	Tubo pvc rigido 250 mm	m	188,11	296,59	55.791,54
5.3.32	MERC-HID-124	Tubo pvc rigido 300 mm	m	101,47	364,10	36.945,23
5.4	ACESSORIOS SANITARIOS					20.862,60
5.4.1	MCD_50C.2	Dispenser para toalha de papel	un	130	35,22	4.578,60
5.4.2	MCD_50C.3	Dispenser para sabonete liquido	un	122	35,50	4.331,00
5.4.3	ACE_BAR_015_SETOP	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. L=80 cm (vaso sanitario) conforme nbr9050	un	50	239,06	11.953,00
5.5	BANCADAS					113.022,00
5.5.1	BAN_ARD_010_SETOPA	Bancada em ardósia polida e=2cm, apoiada em console de metalon	m2	700	161,46	113.022,00
5.6	LOUÇAS E METAIS					356.809,55
5.6.1	COMPAB-10421	Bacia sanitária sifonada para válvula de descarga	un	87	145,58	12.665,46
5.6.2	MCD_4.1.1.2	Vaso sanitario pne - ref.: celite linha: stylus excellence cód.: 54309 cor: branco, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - ou equivalente técnico	un	22	300,42	6.609,24
5.6.3	LOU-CUB-005-SETOP	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	un	102	143,22	14.608,44
5.6.4	MERC-HIDM-001	Cuba dupla inox 89x39cm	un	3	438,60	1.315,80
5.6.5	MERC-ARQB-002	Cuba aço inox tramontina 43x37cm	un	1	145,74	145,74
5.6.6	MERC-ARQB-006	Cuba 50x40 marca:tramontina maxi cuba bs ref: 94025106	un	63	269,53	16.980,39
5.6.7	MERC-ARQB-007	Cuba ronda marca:tramontina ref: 94127207	un	2	1.319,60	2.639,20
5.6.8	73947/003B	Instalacao de tanque de cuba em cimento porcelanato	un	5	207,66	1.038,30
5.6.9	6049	Tanque simples pre-moldado de concreto com valvula em plastico branco 1.1/4"x1.1/2", sifao plastico tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalacao	un	5	124,04	620,20
5.6.10	MERC-ARQB-001	Torneira pressmatic compact de mesa	un	104	180,38	18.759,52
5.6.11	73949/004	Torneira cromada tubo movel de parede 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrao medio - fornecimento e instalacao	un	4	95,54	382,16
5.6.12	MERC-ARQB-004	Torneira de mesa com sensor	un	192	1.413,48	271.388,16
5.6.13	74234/001	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamentoo simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	un	38	254,13	9.656,94
Custo Total do Item 5						1.024.094,70
BDI dos serviços do Item 5						26,29%
Custo Total dos equipamentos do Item 5 com BDI						1.293.329,20
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6	INSTALAÇÕES DE GASES					
6.1	CONSTRUÇÃO CIVIL PARA INSTALAÇÕES DE GASES					532.522,27
6.1.1	CENTRAL DE OXIGENIO E NITROGENIO					180.310,38
6.1.1.1	FUNDACOES PROFUNDAS					816,96
6.1.1.1.1	74156/002	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aco moldada in-loco	m	12	33,32	399,84
6.1.1.1.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	42	5,84	245,28
6.1.1.1.3	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	8	21,48	171,84
6.1.1.2	FUNDACOES SUPERFICIAIS					784,06

6.1.1.2.1	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	1,54	24,21	37,28
6.1.1.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	2	11,18	22,36
6.1.1.2.3	73907/005	Lastro de concreto traco 1:3:5, espessura 7cm, preparo mecanico	m2	2	29,45	58,90
6.1.1.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	4,8	39,62	190,18
6.1.1.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	42	5,84	245,28
6.1.1.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,6	330,47	198,28
6.1.1.2.7	79486	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas) - 50.903	m3	0,94	12,67	11,91
6.1.1.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	0,78	13,34	10,41
6.1.1.2.9	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	0,78	12,13	9,46
6.1.1.3	ESTRUTURAS					152.505,27
6.1.1.3.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	733,6	5,84	4.284,22
6.1.1.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	10,48	353,04	3.699,86
6.1.1.3.3	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	2096	68,81	144.225,76
6.1.1.3.4	73466	Escoramento formas 1,50 a 5,00m aprov 2 vezes	m2	11,7	25,25	295,43
6.1.1.4	VEDACAO					864,65
6.1.1.4.1	73935/005	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m2	21,84	39,59	864,65
6.1.1.5	SERRALHERIA					13.697,25
6.1.1.5.1	74238/002	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	un	23,66	578,92	13.697,25
6.1.1.6	IMPERMEABILIZACOES					581,76
6.1.1.6.1	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m2	6,98	5,37	37,48
6.1.1.6.2	74096/001	Impermeabilizacao com asfalto elastomerico em calhas e lajes descobertas, 3 demaos, estruturado com veu de poliester	m2	11,7	35,02	409,73
6.1.1.6.3	73635	Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm	m2	11,7	11,50	134,55
6.1.1.7	FORROS					460,75
6.1.1.7.1	5975	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	23,4	6,35	148,59
6.1.1.7.2	5982	Emboco paulista (massa unica) em tetos traco 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecanico.	m2	23,4	13,34	312,16
6.1.1.8	REVESTIMENTO DE PAREDES					1.008,57
6.1.1.8.1	73928/003	Chapisco argamassa cimento/areia 1:4 e=0,7cm	m2	43,68	5,12	223,64
6.1.1.8.2	73927/006	Emboco paulista (massa unica) traco 1:1:6 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m2	43,68	17,97	784,93
6.1.1.9	REVESTIMENTO DE PISO					444,65
6.1.1.9.1	73675	Piso rustico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	9,7	45,84	444,65
6.1.1.10	PINTURA					2.315,66
6.1.1.10.1	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	67,08	3,91	262,28
6.1.1.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, uma demao	m2	67,08	5,74	385,04
6.1.1.10.3	73954/002	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	m2	67,08	12,78	857,28
6.1.1.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demaos, para ferro	m2	47,32	17,14	811,06
6.1.1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS					85,93
6.1.1.11.1	73949/001	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto - fornecimento e instalacao	un	1	51,41	51,41
6.1.1.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	m	2	4,86	9,72
6.1.1.11.3	72573	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	2	4,19	8,38
6.1.1.11.4	72439	Te sold 25	un	1	4,64	4,64
6.1.1.11.5	73643	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	2	5,89	11,78
6.1.1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.744,87
6.1.1.12.1	S.P.D.A E ATERRAMENTO					4.285,28
6.1.1.12.1.1	COMPAB-546	Barra chata de aluminio 7/8"x1/8"	un	25	3,65	91,25
6.1.1.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	95	21,62	2.053,90
6.1.1.12.1.3	MERCADO-001	Caixa de inspeção, medindo 30x30x50cm, moldada in loco, com tampa de concreto.	un	6	230,55	1.383,30
6.1.1.12.1.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	6	32,02	192,12
6.1.1.12.1.5	MERCADO-002	Solda exotérmica	un	11	11,06	121,66

6.1.1.12.1.6	43596	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 300mm.	un	3	34,17	102,51
6.1.1.12.1.7	43596	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 300mm.	un	1	34,17	34,17
6.1.1.12.1.8	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	84	0,57	47,88
6.1.1.12.1.9	MERCADO-003	Silicone	un	1	9,16	9,16
6.1.1.12.1.10	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalação	un	1	249,33	249,33
6.1.1.12.2	ELETRICA					2.459,59
6.1.1.12.2.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação	un	67	1,93	129,31
6.1.1.12.2.2	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação	un	4	5,92	23,68
6.1.1.12.2.3	83417	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	67	2,48	166,16
6.1.1.12.2.4	74044/001	Eletroduto pvc rígido 3/4" aparente, fornecimento e instalação	m	17	5,71	97,07
6.1.1.12.2.5	MERCADOA1	Curva longa para eletroduto 3/4"	un	6	3,36	20,16
6.1.1.12.2.6	1891	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	un	5	1,28	6,40
6.1.1.12.2.7	73542	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	cj	9	0,57	5,13
6.1.1.12.2.8	MERCADOA2	Eletroduto corrugado 1.1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	15	12,58	188,70
6.1.1.12.2.9	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc.	un	6	4,62	27,72
6.1.1.12.2.10	MERCADOA3	Caixas de derivação (condutele) - pvc 3/4" - 2" x 4"	un	5	10,93	54,65
6.1.1.12.2.11	MERCADOA4	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+t	un	3	20,31	60,93
6.1.1.12.2.12	MERCADOA5	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 1 tecla simples	un	2	9,19	18,38
6.1.1.12.2.13	MERCADOA6	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 2 tecla simples	un	1	12,28	12,28
6.1.1.12.2.14	74248/001	Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40 cm	un	1	60,84	60,84
6.1.1.12.2.15	MERCADOA7	Luminária de embutir, em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado, 2 lâmpadas fluorescentes14w-127v.	un	6	93,70	562,20
6.1.1.12.2.16	MERCADOA8	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	6	70,96	425,76
6.1.1.12.2.17	74131/004	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2	300,11	600,22
6.1.2	CENTRAL DE VACUO					106.390,11
6.1.2.1	FUNDAÇOES PROFUNDAS					612,72
6.1.2.1.1	74156/002	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aço moldada in-loco	m	9	33,32	299,88
6.1.2.1.2	74254/002	Armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	31,5	5,84	183,96
6.1.2.1.3	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	6	21,48	128,88
6.1.2.2	FUNDAÇOES SUPERFICIAIS					587,99
6.1.2.2.1	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	1,15	24,21	27,84
6.1.2.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	1,5	11,18	16,77
6.1.2.2.3	73907/005	Lastro de concreto traco 1:3:5, espessura 7cm, preparo mecanico	m2	1,5	29,45	44,18
6.1.2.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	3,6	39,62	142,63
6.1.2.2.5	74254/002	Armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	31,5	5,84	183,96
6.1.2.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,45	330,47	148,71
6.1.2.2.7	79486	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas) - 50.903	m3	0,7	12,67	8,87
6.1.2.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	0,59	13,34	7,87
6.1.2.2.9	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	0,59	12,13	7,16
6.1.2.3	ESTRUTURAS					78.788,40
6.1.2.3.1	74254/002	Armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	375,9	5,84	2.195,26
6.1.2.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	5,37	353,04	1.895,82
6.1.2.3.3	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	1074	68,81	73.901,94
6.1.2.3.4	73466	Escoramento formas 1,50 a 5,00m aprov 2 vezes	m2	31,5	25,25	795,38
6.1.2.4	VEDACAO					2.840,58
6.1.2.4.1	73935/005	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m2	71,75	39,59	2.840,58
6.1.2.5	SERRALHERIA					5.870,25

6.1.2.5.1	74238/002	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	un	10,14	578,92	5.870,25
6.1.2.6	IMPERMEABILIZAÇÕES					1.520,96
6.1.2.6.1	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m2	10,35	5,37	55,58
6.1.2.6.2	74096/001	Impermeabilizacao com asfalto elastomerico em calhas e lajes descobertas, 3 demaos, estruturado com veu de poliester	m2	31,5	35,02	1.103,13
6.1.2.6.3	73635	Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm	m2	31,5	11,50	362,25
6.1.2.7	FORROS					1.240,47
6.1.2.7.1	5975	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	63	6,35	400,05
6.1.2.7.2	5982	Emboco paulista (massa unica) em tetos traco 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecanico.	m2	63	13,34	840,42
6.1.2.8	REVESTIMENTO DE PAREDES					3.313,42
6.1.2.8.1	73928/003	Chapisco argamassa cimento/areia 1:4 e=0,7cm	m2	143,5	5,12	734,72
6.1.2.8.2	73927/006	Emboco paulista (massa unica) traco 1:1:6 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m2	143,5	17,97	2.578,70
6.1.2.9	REVESTIMENTO DE PISO					786,61
6.1.2.9.1	73675	Piso rustico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	17,16	45,84	786,61
6.1.2.10	PINTURA					4.979,40
6.1.2.10.1	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	206,5	3,91	807,42
6.1.2.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, uma demao	m2	206,5	5,74	1.185,31
6.1.2.10.3	73954/002	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	m2	206,5	12,78	2.639,07
6.1.2.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demaos, para ferro	m2	20,28	17,14	347,60
6.1.2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS					85,93
6.1.2.11.1	73949/001	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto - fornecimento e instalacao	un	1	51,41	51,41
6.1.2.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	m	2	4,86	9,72
6.1.2.11.3	72573	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	2	4,19	8,38
6.1.2.11.4	72439	Te sold 25	un	1	4,64	4,64
6.1.2.11.5	73643	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	2	5,89	11,78
6.1.2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.763,38
6.1.2.12.1	S.P.D.A E ATERRAMENTO					4.285,28
6.1.2.12.1.1	COMPAB-546	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	25	3,65	91,25
6.1.2.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	95	21,62	2.053,90
6.1.2.12.1.3	MERCADO-001	Caixa de inspeção, medindo 30x30x50cm, moldada in loco, com tampa de concreto.	un	6	230,55	1.383,30
6.1.2.12.1.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	6	32,02	192,12
6.1.2.12.1.5	MERCADO-002	Solda exotérmica	un	11	11,06	121,66
6.1.2.12.1.6	43596	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 300mm.	un	3	34,17	102,51
6.1.2.12.1.7	43596	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 300mm.	un	1	34,17	34,17
6.1.2.12.1.8	73542	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	84	0,57	47,88
6.1.2.12.1.9	MERCADO-003	Silicone	un	1	9,16	9,16
6.1.2.12.1.10	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalacao	un	1	249,33	249,33
6.1.2.12.2	ELETRICA					1.478,10
6.1.2.12.2.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	un	67	1,93	129,31
6.1.2.12.2.2	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	un	4	5,92	23,68
6.1.2.12.2.3	83417	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	67	2,48	166,16
6.1.2.12.2.4	74044/001	Eletroduto pvc rígido 3/4" aparente, fornecimento e instalacao	m	17	5,71	97,07
6.1.2.12.2.5	MERCADOA1	Curva longa para eletroduto ¾"	un	6	3,36	20,16
6.1.2.12.2.6	1891	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	un	5	1,28	6,40
6.1.2.12.2.7	73542	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	9	0,57	5,13
6.1.2.12.2.8	MERCADOA2	Eletroduto corrugado 1.1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	15	12,58	188,70
6.1.2.12.2.9	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc.	un	6	4,62	27,72
6.1.2.12.2.10	MERCADOA3	Caixas de derivação (condutele) - pvc 3/4" - 2" x 4"	un	5	10,93	54,65
6.1.2.12.2.11	MERCADOA4	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+t	un	3	20,31	60,93
6.1.2.12.2.12	MERCADOA5	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 1 tecla simples	un	2	9,19	18,38

6.1.2.12.2.13	MERCADOA6	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 2 tecla simples	un	1	12,28	12,28
6.1.2.12.2.14	74248/001	Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40 cm	un	1	60,84	60,84
6.1.2.12.2.15	MERCADOA7	Luminária de embutir, em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado, 2 lâmpadas fluorescentes14w-127v.	un	1	93,70	93,70
6.1.2.12.2.16	MERCADOA8	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	3	70,96	212,88
6.1.2.12.2.17	74131/004	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1	300,11	300,11
6.1.3	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO					197.598,84
6.1.3.1	FUNDAOES PROFUNDAS					1.429,68
6.1.3.1.1	74156/002	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aco moldada in-loco	m	21	33,32	699,72
6.1.3.1.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	73,5	5,84	429,24
6.1.3.1.3	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	14	21,48	300,72
6.1.3.2	FUNDAOES SUPERFICIAIS					1.372,05
6.1.3.2.1	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	2,69	24,21	65,12
6.1.3.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	3,5	11,18	39,13
6.1.3.2.3	73907/005	Lastro de concreto traco 1:3:5, espessura 7cm, preparo mecanico	m2	3,5	29,45	103,08
6.1.3.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	8,4	39,62	332,81
6.1.3.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	73,5	5,84	429,24
6.1.3.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	1,05	330,47	346,99
6.1.3.2.7	79486	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas) - 50.903	m3	1,64	12,67	20,78
6.1.3.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	1,37	13,34	18,28
6.1.3.2.9	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	1,37	12,13	16,62
6.1.3.3	ESTRUTURAS					152.120,96
6.1.3.3.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	726,6	5,84	4.243,34
6.1.3.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	10,38	353,04	3.664,56
6.1.3.3.3	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	2076	68,81	142.849,56
6.1.3.3.4	73466	Escoramento formas 1,50 a 5,00m aprov 2 vezes	m2	54	25,25	1.363,50
6.1.3.4	VEDACAO					2.065,81
6.1.3.4.1	73935/005	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m2	52,18	39,59	2.065,81
6.1.3.5	SERRALHERIA					19.509,60
6.1.3.5.1	74238/002	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	un	33,7	578,92	19.509,60
6.1.3.6	IMPERMEABILIZAÇÕES					2.591,82
6.1.3.6.1	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames e muros de arrimo, duas demaos	m2	14,85	5,37	79,74
6.1.3.6.2	74096/001	Impermeabilizacao com asfalto elastomerico em calhas e lajes descobertas, 3 demaos, estruturado com veu de poliester	m2	54	35,02	1.891,08
6.1.3.6.3	73635	Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm	m2	54	11,50	621,00
6.1.3.7	FORROS					2.126,52
6.1.3.7.1	5975	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	108	6,35	685,80
6.1.3.7.2	5982	Emboco paulista (massa unica) em tetos traco 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecanico.	m2	108	13,34	1.440,72
6.1.3.8	REVESTIMENTO DE PAREDES					2.409,67
6.1.3.8.1	73928/003	Chapisco argamassa cimento/areia 1:4 e=0,7cm	m2	104,36	5,12	534,32
6.1.3.8.2	73927/006	Emboco paulista (massa unica) traco 1:1:6 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m2	104,36	17,97	1.875,35
6.1.3.9	REVESTIMENTO DE PISO					2.180,15
6.1.3.9.1	73675	Piso rustico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	47,56	45,84	2.180,15
6.1.3.10	PINTURA					5.918,48
6.1.3.10.1	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	212,36	3,91	830,33
6.1.3.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, uma demao	m2	212,36	5,74	1.218,95

6.1.3.10.3	73954/002	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	m2	212,36	12,78	2.713,96
6.1.3.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demaos, para ferro	m2	67,4	17,14	1.155,24
6.1.3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS					85,93
6.1.3.11.1	73949/001	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto - fornecimento e instalacao	un	1	51,41	51,41
6.1.3.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	m	2	4,86	9,72
6.1.3.11.3	72573	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	2	4,19	8,38
6.1.3.11.4	72439	Te sold 25	un	1	4,64	4,64
6.1.3.11.5	73643	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	2	5,89	11,78
6.1.3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.788,17
6.1.3.12.1	S.P.D.A E ATERRAMENTO					4.239,11
6.1.3.12.1.1	COMPAB-546	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	25	3,65	91,25
6.1.3.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	95	21,62	2.053,90
6.1.3.12.1.3	MERCADO-001	Caixa de inspeção, medindo 30x30x50cm, moldada in loco, com tampa de concreto.	un	6	230,55	1.383,30
6.1.3.12.1.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	6	32,02	192,12
6.1.3.12.1.5	MERCADO-002	Solda exotérmica	un	11	11,06	121,66
6.1.3.12.1.6	43596	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 300mm.	un	3	34,17	102,51
6.1.3.12.1.7	43596	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 300mm.	un	1	34,17	34,17
6.1.3.12.1.8	73542	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	3	0,57	1,71
6.1.3.12.1.9	MERCADO-003	Silicone	un	1	9,16	9,16
6.1.3.12.1.10	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalacao	un	1	249,33	249,33
6.1.3.12.2	ELETRICA					1.549,06
6.1.3.12.2.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	un	67	1,93	129,31
6.1.3.12.2.2	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	un	4	5,92	23,68
6.1.3.12.2.3	83417	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	67	2,48	166,16
6.1.3.12.2.4	74044/001	Eletroduto pvc rigido 3/4" aparente, fornecimento e instalacao	m	17	5,71	97,07
6.1.3.12.2.5	MERCADOA1	Curva longa para eletroduto ¾"	un	6	3,36	20,16
6.1.3.12.2.6	1891	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	un	5	1,28	6,40
6.1.3.12.2.7	73542	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	9	0,57	5,13
6.1.3.12.2.8	MERCADOA2	Eletroduto corrugado 1.1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	15	12,58	188,70
6.1.3.12.2.9	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc.	un	6	4,62	27,72
6.1.3.12.2.10	MERCADOA3	Caixas de derivação (condutele) - pvc 3/4" - 2" x 4"	un	5	10,93	54,65
6.1.3.12.2.11	MERCADOA4	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+t	un	3	20,31	60,93
6.1.3.12.2.12	MERCADOA5	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 1 tecla simples	un	2	9,19	18,38
6.1.3.12.2.13	MERCADOA6	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 2 tecla simples	un	1	12,28	12,28
6.1.3.12.2.14	74248/001	Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40 cm	un	1	60,84	60,84
6.1.3.12.2.15	MERCADOA7	Luminária de embutir, em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado, 2 lâmpadas fluorescentes14w-127v.	un	1	93,70	93,70
6.1.3.12.2.16	MERCADOA8	Arandela de sobrepôr hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	4	70,96	283,84
6.1.3.12.2.17	74131/004	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepôr, com porta, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1	300,11	300,11
6.1.4	GLP					44.778,96
6.1.4.1	FUNDAÇOES PROFUNDAS					408,48
6.1.4.1.1	74156/002	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aco moldada in-loco	m	6	33,32	199,92
6.1.4.1.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	21	5,84	122,64
6.1.4.1.3	72820	Corte e reparo em cabeca de estaca	un	4	21,48	85,92
6.1.4.2	FUNDAÇOES SUPERFICIAIS					392,02
6.1.4.2.1	74019/001	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	0,77	24,21	18,64
6.1.4.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	1	11,18	11,18
6.1.4.2.3	73907/005	Lastro de concreto traco 1:3:5, espessura 7cm, preparo mecanico	m2	1	29,45	29,45
6.1.4.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	2,4	39,62	95,09

6.1.4.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	21	5,84	122,64
6.1.4.2.6	74138/002	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	0,3	330,47	99,14
6.1.4.2.7	79486	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas) - 50.903	m3	0,47	12,67	5,95
6.1.4.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	0,39	13,34	5,20
6.1.4.2.9	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	0,39	12,13	4,73
6.1.4.3	ESTRUTURAS					30.575,81
6.1.4.3.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	147	5,84	858,48
6.1.4.3.2	74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico.	m3	2,1	353,04	741,38
6.1.4.3.3	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concreto armado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	420	68,81	28.900,20
6.1.4.3.4	73466	Escoramento formas 1,50 a 5,00m aprov 2 vezes	m2	3	25,25	75,75
6.1.4.4	VEDACAO					494,88
6.1.4.4.1	73935/005	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m2	12,5	39,59	494,88
6.1.4.5	SERRALHERIA					5.071,34
6.1.4.5.1	74238/002	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	un	8,76	578,92	5.071,34
6.1.4.6	IMPERMEABILIZAÇÕES					156,48
6.1.4.6.1	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames e muros de arrimo, duas demaos	m2	3,15	5,37	16,92
6.1.4.6.2	74096/001	Impermeabilizacao com asfalto elastomerico em calhas e lajes descobertas, 3 demaos, estruturado com veu de poliester	m2	3	35,02	105,06
6.1.4.6.3	73635	Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm	m2	3	11,50	34,50
6.1.4.7	FORROS					118,14
6.1.4.7.1	5975	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	6	6,35	38,10
6.1.4.7.2	5982	Emboco paulista (massa unica) em tetos traco 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecanico.	m2	6	13,34	80,04
6.1.4.8	REVESTIMENTO DE PAREDES					577,25
6.1.4.8.1	73928/003	Chapisco argamassa cimento/areia 1:4 e=0,7cm	m2	25	5,12	128,00
6.1.4.8.2	73927/006	Emboco paulista (massa unica) traco 1:1:6 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m2	25	17,97	449,25
6.1.4.9	REVESTIMENTO DE PISO					116,89
6.1.4.9.1	73675	Piso rustico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	m2	2,55	45,84	116,89
6.1.4.10	PINTURA					995,62
6.1.4.10.1	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	31	3,91	121,21
6.1.4.10.2	74134/001	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, uma demao	m2	31	5,74	177,94
6.1.4.10.3	73954/002	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	m2	31	12,78	396,18
6.1.4.10.4	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demaos, para ferro	m2	17,52	17,14	300,29
6.1.4.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS					85,93
6.1.4.11.1	73949/001	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto - fornecimento e instalacao	un	1	51,41	51,41
6.1.4.11.2	75051/002	Tubo de pvc soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	m	2	4,86	9,72
6.1.4.11.3	72573	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	2	4,19	8,38
6.1.4.11.4	72439	Te sold 25	un	1	4,64	4,64
6.1.4.11.5	73643	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	2	5,89	11,78
6.1.4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.786,12
6.1.4.12.1	S.P.D.A E ATERRAMENTO					4.285,28
6.1.4.12.1.1	COMPAB-546	Barra chata de aluminio 7/8"x1/8"	un	25	3,65	91,25
6.1.4.12.1.2	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	95	21,62	2.053,90
6.1.4.12.1.3	MERCADO-001	Caixa de inspeção, medindo 30x30x50cm, moldada in loco, com tampa de concreto.	un	6	230,55	1.383,30
6.1.4.12.1.4	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	6	32,02	192,12
6.1.4.12.1.5	MERCADO-002	Solda exotérmica	un	11	11,06	121,66
6.1.4.12.1.6	43596	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 300mm.	un	3	34,17	102,51
6.1.4.12.1.7	43596	Terminal aéreo galvanizado a fogo, altura 300mm.	un	1	34,17	34,17
6.1.4.12.1.8	73542	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	84	0,57	47,88
6.1.4.12.1.9	MERCADO-003	Silicone	un	1	9,16	9,16
6.1.4.12.1.10	83638	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo base - fornecimento e instalacao	un	1	249,33	249,33

6.1.4.12.2		ELETRICA				1.500,84
6.1.4.12.2.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	un	67	1,93	129,31
6.1.4.12.2.2	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	un	4	5,92	23,68
6.1.4.12.2.3	83417	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5 mm2 anti-chama-fornecimento e instalação	un	67	2,48	166,16
6.1.4.12.2.4	74044/001	Eletroduto pvc rigido 3/4" aparente, fornecimento e instalacao	m	17	5,71	97,07
6.1.4.12.2.5	MERCADOA1	Curva longa para eletroduto 3/4"	un	6	3,36	20,16
6.1.4.12.2.6	1891	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	un	5	1,28	6,40
6.1.4.12.2.7	73542	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	9	0,57	5,13
6.1.4.12.2.8	MERCADOA2	Eletroduto corrugado 1.1/4" em pead,(helicoidal), diâmetro interno de 32 mm.	m	15	12,58	188,70
6.1.4.12.2.9	83387	Caixa de embutir 2"x 4" para alvenaria, em pvc.	un	6	4,62	27,72
6.1.4.12.2.10	MERCADOA3	Caixas de derivação (condutele) - pvc 3/4" - 2" x 4"	un	5	10,93	54,65
6.1.4.12.2.11	MERCADOA4	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com tomada 2p+t	un	3	20,31	60,93
6.1.4.12.2.12	MERCADOA5	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 1 tecla simples	un	2	9,19	18,38
6.1.4.12.2.13	MERCADOA6	Conjunto completo com: tampa para caixa 2" x 4" de embutir, com interruptor 2 tecla simples	un	1	12,28	12,28
6.1.4.12.2.14	74248/001	Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40 cm	un	1	60,84	60,84
6.1.4.12.2.15	MERCADOA7	Luminária de embutir, em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado, 2 lâmpadas fluorescentes14w-127v.	un	2	93,70	187,40
6.1.4.12.2.16	MERCADOA8	Arandela de sobrepor hermética, corpo metálico para lâmpada e27	un	2	70,96	141,92
6.1.4.12.2.17	74131/004	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1	300,11	300,11
6.1.5		CANALETAS ENTERRADAS				3.443,98
6.1.5.1	73965/010	Escavacao manual de vala ematerial de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3	5,91	26,08	154,13
6.1.5.2	20,1	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	19,69	11,18	220,13
6.1.5.3	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	2,56	13,34	34,15
6.1.5.4	74207/001	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	2,56	12,13	31,05
6.1.5.5	74015/001	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	3,94	16,11	63,47
6.1.5.6	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	2,76	323,06	891,65
6.1.5.7	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/pecas concreto arm, reapr 2x, incl mont/desm excl escoramento	m2	45,93	44,62	2.049,40
6.2		AR COMPRIMIDO				107.285,40
6.2.1	MERCADO01	Central de ar comprimido de um sistema operacionalmente completo, observado o projeto da central de ar especifica. Composto de moto compressor de ar "mc" modelo csv 60/425, isento de óleo, específico para uso e aplicação especial medicinal, potência 11 kw 15,0 cv, trifásico, motor blindado, conjunto montado sobre reservatório horizontal, este conjunto com pressostatos manômetros, válvulas de segurança alívio de pressão. Produção de ar 1600 l/mm, pressão máxima 8,3 kg/cm2, pressão máxima 11,0 kg/cm2 e reservatório horizontal 260 litros. De 425 litros ref. Csv 60/425 schule	un	4	14.500,00	58.000,00
6.2.2	MERCADO02	Reservatório pulmão e separador e condensado, volume 1000 litros, pressão de trabalho até 12,00 kg/cm², instalação vertical modelo sc 12/175 schule, deve ser previsto completo, com valculas de segurança, alívio e pressão, manômetros, purgadores, válvulas e assessórios fixados com chumbadores e pintura conforme nbr 12188	un	1	10.598,00	10.598,00
6.2.3	MERCADO03	Válvula esfera, passagem plena, material latão/bronze, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm2, rosca bsp, isso 228-teste api 598, ref: "mga" - nipel - worcester d= 1/2"	un	14	30,00	420,00
6.2.4	73870/002	Válvula esfera, passagem plena, material latão/bronze, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm2, rosca bsp, isso 228-teste api 598, ref: "mga" - nipel - worcester d= 3/4"	un	4	49,18	196,72
6.2.5	73870/004	Válvula esfera, passagem plena, material latão/bronze, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm2, rosca bsp, isso 228-teste api 598, ref: "mga" - nipel - worcester d= 1.1/4"	un	1	89,78	89,78
6.2.6	MERCADO04	Tubo flexível de naylon, roscas 3/4, ambas giratorias, cumprimento até 1,0m, proteção com malha de aço. Ref: hansa-flex	un	4	95,00	380,00
6.2.7	72680	Niple duplo fg ? 3/4" material latão	un	8	8,05	64,40
6.2.8	MERCADO05	Bucha de reducao 35x28 bxb cobre	un	4	35,00	140,00

6.2.9	MERCADO06	Cotovelo 35 bxb bronze	un	4	28,00	112,00
6.2.10	MERCADO07	Te 35 bxb bronze	un	3	25,00	75,00
6.2.11	MERCADO08	Curva 45 35 bronze	un	4	48,00	192,00
6.2.12	MERCADO09	Reducao 54x35	un	1	60,00	60,00
6.2.13	MERCADO10	Conector 54x2" bxp bronze	un	2	58,00	116,00
6.2.14	MERCADO11	Conector 1.1/4 bronze	un	2	28,50	57,00
6.2.15	12745	Tubo de cobre 35 x 1,10 ca	m	15	23,10	346,50
6.2.16	MERCADO12	Solda oxiacetilênica com prata 35%	un	1	1.200,00	1.200,00
6.2.17	MERCADO13	Chaves de softsatar precisamente completas com todos os dispositivos de operação, seleção e controle e das 03 mesas curvas e respectivas proteção e paramentos potencia 15cv 11rw ref weg, siemens, mexinglin telemecanic	un	4	350,00	1.400,00
6.2.18	MERCADO14	Sistemas e suportacoes e fixacoes para estes dispositivos	un	1	600,00	600,00
6.2.19	MERCADO15	Placas 50x40 com informações de segurança sobre o gás	un	4	195,00	780,00
6.2.20	MERCADO16	Serviços de montagens eletromecanicas, limpeza, preparações, vedações, materiais complementares, testes, calibrações, identificações, relatório técnico e treinamentos.	un	1	32.458,00	32.458,00
6.3	AR COMPRIMIDO - U.T.A - UNIDADE DE TRATAMENTO PARA AS CLINICAS 01 A 05					364.001,00
6.3.1	MERCADO17	Reservatório / separador de gás usado. Mod scs 1000 500, litros pressão 12/175 conforme asme viii - div 1 - ref schulz, glosat ou equivalente técnico	un	5	25.285,00	126.425,00
6.3.2	MERCADO18	Válvula reguladora de pressão "v.r.p" ajuste 0 a 150 kg/cm ² , corpo de alumínio, copo transparente boia automática, pré filtro acessórios e conexões 1" np7 - ref parker ou equivalente técnico	un	10	1.664,00	16.640,00
6.3.3	MERCADO19	Conjunto completo de filtros contendo: pré filtro grau "u" para partículas de 1. Micron, pós filtro grau "h" para partículas de 0,01 micron e carvão ativado grau "c" para partículas de 0,003 mg/m ³	un	5	13.250,00	66.250,00
6.3.4	MERCADO20	Secador para ar comprimido por refrigeração, modelo srs-130, potência 1400w capacidade 3800 l/mm e conexões 1" - ref schulz ou equivalente técnico	un	5	15.860,00	79.300,00
6.3.5	MERCADO21	Manômetros de pressão 0 a 15,00 kg/cm ² , conexões 1/2" npt diametro 100/200 mm	un	10	156,00	1.560,00
6.3.6	MERCADO22	Purgador de liquidos condensados, eletronico com controle de tempo, rosca 1/4" npt - solenoide 220 volts 60 hz c/ acessórios ref schulz - dantoss ou equivalente tecnico	un	5	832,00	4.160,00
6.3.7	MERCADO23	Válvula esfera, latão/bronze passagem plena, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm ² , rosca bsp, iso 228 - teste api 598 ref.: mga - nipel - worcester ou equivalente técnico d=1"	un	30	150,00	4.500,00
6.3.8	MERCADO24	Válvula esfera, latão/bronze passagem plena, vedação teflon, classe 20,0 kg/cm ² , rosca bsp, iso 228 - teste api 598 ref.: mga - nipel - worcester ou equivalente técnico d=1/2"	un	20	78,00	1.560,00
6.3.9	MERCADO25	Suportações horizontais e verticais diversas para as várias condições sistema compartilhados dos n's tubos nos diversos diametos e apoios distribuidos nbr 12188, composições perfilado 19x38 mm reforçado, zincado a fogo, abraçadeiras bipartidas material plástico nos diametros 15, 22, 28, 35 e 60. Barras roscadas 5/16 em metro, zincada , acessórios para montagem, compatilizações e pinturas	un	1400	41,79	58.506,00
6.3.10	MERCADO26	Conjuntos de placas e identificações técnicas do gás observados os riscos e as condições de operações 15x10	un	1	600,00	600,00
6.3.11	MERCADO27	Serviços de preparação, limpezas, montagens, fornecimento de acessórios, materiais complementares, vedações, testes, calibrações, identificações, relatório técnico e treinamentos.	un	1	4.500,00	4.500,00
6.4	CENTRAL DE VÁCUO - CLINICO					205.288,00
6.4.1	MERCADO28	Central de vácuo clinico completa capacidade de aspiração 250 m ² /h, unitária, operação em anel liquido, sistema previsto mb-01 e mb-02, em operação individual, sistema 01 ou 0. Todo sistema deve ser novo ref. Omel - fernando rouge ou equivalente técnico. Incluindo bomba de vácuo de anel liquido monobloco, ref omel bxm-m-250/100, de 15 cv, 11 kw 1750 r.p.m. 60Hz trifásico tensão 220/380/440 volts, b35d 9weg) veação por selo mecanico. Aspiração 250m ³ /h unitário	un	5	12.870,00	64.350,00
6.4.2	MERCADO29	Reservatorio pulmao, volume unitário 100l, model scs 12/175, vertical, com certificado de fabricação e testes asme viii-div-1, completo com valvulas vacuo metro 100/150 mm, valvulas e acessórios para instalação	un	2	10.790,00	21.580,00

6.4.3	MERCADO30	Bases de aço ou concreto para suportar motobomba 150 kg unitário, dimensões e demais dados técnicos conforme o fabricante	un	1	910,00	910,00
6.4.4	MERCADO31	Sistema de comando e força chaves de partida softstret operacionalmente completa com todos os dispositivos de operação seleção controles e proteção elétrica, operação com tres fases, parametrica necessária. Potencia 15cv, 11rw montagem em gabinete de aço sinalização visual. Ref weg, siemens, schneider	un	2	6.890,00	13.780,00
6.4.5	MERCADO32	Acessórios para as instalações, tubos, conexões, válvulas esfera e retenção para instalação vertical, vedações, acessórios para fixação e sustentação de dispositivos de drenagem, materiais e sup para instalações, montagens e testes de tubos pvc marron, nbr 5648	un	1	4.160,00	4.160,00
6.4.6	MERCADO33	Reservatório para agua, fabricação em fibra revestida em tampa rosqueável com capacidade unitária de 750 litros ref acqualimp ou equivalente tecnico com válvulas boia para água ref tigre ou equivalente e eletroboia bo-2000 e demais acessórios	un	2	1.820,00	3.640,00
6.4.7	MERCADO34	Bomba dosadora para produtos químicos estimar aos tratamento das águas contidas nos reservatório, 'r-ag"-01 a 02 automatica ou ajustes de programação, sistema operacionalmente completo	un	1	3.380,00	3.380,00
6.4.8	MERCADO35	Conjunto de sinalização para as instalações com as recomendações de segurança 50x40 e demais licitações	un	4	195,00	780,00
6.4.9	MERCADO36	Conjunto de filtros bacteriológicos destinados ao sistema capacidade 250m³/h para projeto ref daltec ou equivalente tecnico	un	2	11.700,00	23.400,00
6.4.10	MERCADO37	Sistema de retenção de residuos contruido em pvc nbr5648 e conexões, sistema soldável formato em u com válvulas esfera de pvc valvula de retenção latão/bronze 1"	un	5	720,00	3.600,00
6.4.11	MERCADO38	Sistema de injeção de água sobre pressão no interior do sistema de retenção de sólidos o sistema consiste 2 cm. Reservatório cap 500 litros om bóia e controle de nível e conexões.	un	1	1.500,00	1.500,00
6.4.12	MERCADO39	Moto bomba elétrica pressão de operação 5,0 kg/cm² vazão máxima 1000 litros / hora comando elétrico liga/desliga por chave contactora normativa nbr 5410 a moto bomba afogada. Circuito sem anel, um rede de "pvc" 1" fechada se anel a com recebe água pressurizada a 5,0 kgf cm² conecta-se a válvula instalada no sistema de retenção dos residuos pressuzação em até 15 segundo	un	1	6.950,00	6.950,00
6.4.13	MERCADO40	Reservatório pulmão e separadores de condensado volume 500 litros vertical, modelo scs 12/175 com certificações e testes "asme" viii - div 1, unidade completa, em valvula, vacuometro a 750mm hg 100/150 mm ref scs 12/175 500 litros schulz	un	1	24.800,00	24.800,00
6.4.14	MERCADO16	Serviços de montagens eletromecanicas, limpeza, preparações, vedações, materiais complementares, testes, calibrações, identificações, relatório técnico e treinamentos.	un	1	32.458,00	32.458,00
6.5	GLP					15.586,36
6.5.1	MERCADO41	Conjunto completo para operação de uma central de g.l.p. (01+01) Cilindros de g.l.p. P45 (45 kg) composição básica válvula reguladora de pressão modelo 76511 (am) vazão 12,0 kg/h, pressão 5,0 a 2,8 kg/cm2, rosca 1/2" npt. Acessórios de montagens, mangueiras, conexões, válvulas, manifold, manômetros, suportes, abraçadeiras, vedações. Incluindo base u, suporte, para as instalações da central do gás g.l.p./manifold. Ref.: record, nbr 13419.	un	1	1.650,00	1.650,00
6.5.2	MERCADO42	Conjuntos de plaquetas de identificações das válvulas, plastificadas, com medidas 100 x 50 mm	un	2	210,00	420,00
6.5.3	83635	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	un	2	108,18	216,36
6.5.4	MERCADO43	Solda oxiacetilênica com prata 35%	un	1	1.200,00	1.200,00
6.5.5	MERCADO44	Serviços de preparação, limpezas, montagens, fornecimento de acessórios, materiais complementares, vedações, testes, calibrações, identificações, relatório técnico e treinamentos.	un	1	12.100,00	12.100,00
6.6	TUBOS E CONEXÕES COBRE NÍVEL 2					11.090,30
6.6.1	MERCADO45	Te rf central 15x1-2x15	un	2	10,22	20,44
6.6.2	MERCADO46	Bucha red 1/4x1/2	un	4	12,50	50,00
6.6.3	72722	Te 15x15x15	un	2	6,24	12,48
6.6.4	MERCADO47	Te red central 28x15x28	un	15	9,72	145,80
6.6.5	MERCADO48	Bucha red 28x15	un	5	3,40	17,00
6.6.6	MERCADO49	Cotov br 15x1-2	un	4	7,20	28,80
6.6.7	MERCADO50	Bucha red 54x35	un	2	25,00	50,00

6.6.8	MERCADO51	Conector br macho 35x1.1/4	un	3	10,10	30,30
6.6.9	MERCADO52	Conector br macho 54x2	un	3	31,14	93,42
6.6.10	MERCADO53	Bucha red bb 54x28	un	2	12,50	25,00
6.6.11	MERCADO54	Niple duplo 3/4	un	3	3,14	9,42
6.6.12	MERCADO55	Bucha 3/4x1	un	3	35,00	105,00
6.6.13	MERCADO56	Cotov bb 35x35	un	3	28,72	86,16
6.6.14	72725	Te 35x35x35	un	2	35,49	70,98
6.6.15	MERCADO57	Valv esf 1.1/4	un	2	58,00	116,00
6.6.16	74060/002	Cotov 28x28	un	20	13,29	265,80
6.6.17	MERCADO58	Conector br macho 28x1	un	30	12,20	366,00
6.6.18	MERCADO59	Valv esf 1	un	10	65,00	650,00
6.6.19	MERCADO60	Purgador eletr	un	2	425,00	850,00
6.6.20	74060/004	Cotov 15x15	un	50	6,49	324,50
6.6.21	72724	Te 28x28x28	un	20	16,84	336,80
6.6.22	MERCADO61	Valv esf 1-4	un	25	78,00	1.950,00
6.6.23	MERCADO62	Conector b-rf 15x1-2	un	20	4,60	92,00
6.6.24	MERCADO63	Niple 1-2x1-4 latão	un	20	13,10	262,00
6.6.25	74061/001	Tubo de cobre diam. 15X0,8 mm – classe a	m	52	16,39	852,28
6.6.26	74061/003	Tubo de cobre diam. 28X0,9 mm – classe a	m	145	26,36	3.822,20
6.6.27	74061/004	Tubo de cobre diam. 35X1,1 mm – classe a	m	12	38,16	457,92
6.7	TUBOS E CONEXÕES COBRE NÍVEL 3					57.096,85
6.7.1	MERCADO64	Bucha red 54x35	un	5	45,00	225,00
6.7.2	MERCADO65	Conector br macho 35x1_1-4	un	9	10,10	90,90
6.7.3	MERCADO66	Conector br macho 54x2	un	9	31,14	280,26
6.7.4	MERCADO67	Bucha red bb 54x28	un	5	12,50	62,50
6.7.5	MERCADO68	Niple duplo 3/4	un	9	3,41	30,69
6.7.6	MERCADO69	Bucha 3/4x1	un	9	35,00	315,00
6.7.7	MERCADO70	Valv esf 1.1/4	un	5	58,00	290,00
6.7.8	MERCADO71	Purgador eletr	un	5	425,00	2.125,00
6.7.9	MERCADO72	Curva 45 bb 28	un	2	7,42	14,84
6.7.10	MERCADO73	Cotov bb 35x35	un	12	28,72	344,64
6.7.11	72725	Te 35x35x35	un	4	35,49	141,96
6.7.12	MERCADO74	Bucha red 1/4x1/2	un	110	35,00	3.850,00
6.7.13	MERCADO75	Valv esf 1/4	un	170	45,00	7.650,00
6.7.14	MERCADO76	Te red central 28x15x28	un	58	9,72	563,76
6.7.15	MERCADO77	Conector b-rf 15x1-2	un	160	4,60	736,00
6.7.16	MERCADO78	Niple 1/2x1/4 latão	un	49	14,00	686,00
6.7.17	MERCADO79	Te rf central 15x1-2x15	un	3	10,22	30,66
6.7.18	72724	Te 28x28x28	un	90	16,84	1.515,60
6.7.19	74060/002	Cotov 28x28	un	82	13,29	1.089,78
6.7.20	MERCADO80	Conector br macho 28x1	un	115	12,20	1.403,00
6.7.21	MERCADO81	Valv esf 1	un	35	38,00	1.330,00
6.7.22	MERCADO82	Bucha red 28x15	un	7	3,40	23,80
6.7.23	72722	Te 15x15x15	un	45	6,24	280,80
6.7.24	MERCADO83	Cotov br 15x1-2	un	22	5,63	123,86
6.7.25	74060/004	Cotov 15x15	un	230	6,49	1.492,70
6.7.26	74061/001	Tubo de cobre diam. 15X0,8 mm – classe a	m	590	16,39	9.670,10
6.7.27	74061/003	Tubo de cobre diam. 28X0,9 mm – classe a	m	580	26,36	15.288,80

6.7.28	74061/004	Tube de cobre diam. 35X1,1 mm – classe a	m	195	38,16	7.441,20
6.8	TUBOS E CONEXÕES PVC - NIVEL 2					12.123,80
6.8.1	72794	Adap sold curto br reg 75x2.1/2"	un	3	150,52	451,56
6.8.2	MERCADO84	Valv esf 2.1/2"	un	2	38,00	76,00
6.8.3	MERCADO85	Bucha pvc de redução soldável - 75 x 60	un	2	65,00	130,00
6.8.4	72793	Adap sold curto br reg 60x2	un	3	49,95	149,85
6.8.5	MERCADO86	Adap sold curto br reg 25x3-4	un	12	0,75	9,00
6.8.6	6031	Valv esf 3/4	un	5	145,85	729,25
6.8.7	1927	Curva 90 25	un	3	0,61	1,83
6.8.8	MERCADO87	Valv ret portinhola 3/4	un	2	45,00	90,00
6.8.9	72705	Bucha red sold longa 60x25	un	3	10,22	30,66
6.8.10	73650	Luva sold bucha latão 25x1/2	un	5	4,36	21,80
6.8.11	72439	Te sold 25	un	3	4,64	13,92
6.8.12	73641	Joelho 90 sold bucha latão 25x1/2	un	2	5,38	10,76
6.8.13	72443	Te sold 60	un	8	31,52	252,16
6.8.14	72550	Curva 90 75	un	3	17,09	51,27
6.8.15	19241	Curva 90 60	un	15	13,81	207,15
6.8.16	19271	Curva 90 25	un	50	0,61	30,50
6.8.17	73648	Lv sold bucha latão 25x3/4	un	23	3,95	90,85
6.8.18	MERCADO88	Te red sold 60x25	un	28	48,00	1.344,00
6.8.19	72444	Te sold 75	un	2	49,51	99,02
6.8.20	75030/001	Tube de pvc diam. 25 Mm	m	50	12,03	601,50
6.8.21	75030/005	Tube de pvc diam. 60 Mm	m	145	38,42	5.570,90
6.8.22	75030/006	Tube de pvc diam. 75 Mm	m	38	56,89	2.161,82
6.9	TUBOS E CONEXÕES PVC - NIVEL 3					53.327,55
6.9.1	72794	Adap sold curto br reg 75x2.1/2"	un	10	150,52	1.505,20
6.9.2	MERCADO89	Valv esf 2.1/2"	un	5	38,00	190,00
6.9.3	MERCADO90	Bucha red sold curta 75x60	un	5	65,00	325,00
6.9.4	72793	Adap sold curto br reg 60x2	un	10	49,95	499,50
6.9.5	6031	Valv esf 3/4	un	42	145,85	6.125,70
6.9.6	6031	Valv esf 3/4	un	20	145,85	2.917,00
6.9.7	MERCADO91	Valv ret portinhola 3/4	un	5	45,00	225,00
6.9.8	72439	Te sold 25	un	2	4,64	9,28
6.9.9	72808	Te sold bucha latão bc 25x1/2	un	2	5,40	10,80
6.9.10	73641	Joelho 90 sold bucha latão 25x1/2	un	3	5,38	16,14
6.9.11	1927	Curva 90 25	un	15	0,61	9,15
6.9.12	1924	Curva 90 60	un	35	7,28	254,80
6.9.13	72443	Te sold 60	un	22	31,52	693,44
6.9.14	MERCADO92	Te red sold 60x25	un	150	48,00	7.200,00
6.9.15	1927	Curva 90 25	un	310	0,61	189,10
6.9.16	73648	Lv sold bucha latão 25x3/4	un	150	3,95	592,50
6.9.17	MERCADO93	Bucha red sold longa 60x25	un	3	52,00	156,00
6.9.18	72550	Curva 90 75	un	10	17,09	170,90
6.9.19	72444	Te sold 75	un	4	49,51	198,04
6.9.20	75030/001	Tube de pvc diam. 25 Mm	m	550	12,03	6.616,50
6.9.21	75030/005	Tube de pvc diam. 60 Mm	m	410	38,42	15.752,20
6.9.22	75030/006	Tube de pvc diam. 75 Mm	m	170	56,89	9.671,30
Custo Total do Item 6						1.358.321,53
BDI dos serviços do Item 6					26,29%	357.102,73
Custo Total dos equipamentos do Item 6 com BDI						1.715.424,26
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
7.1	9537	Limpeza final da obra	m2	9071	1,24	11.248,05
Custo Total do Item 7						11.248,05
BDI dos serviços do Item 7					26,29%	2.957,11
Custo Total dos equipamentos do Item 7 com BDI						14.205,16
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						13.084.477,85
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					26,29%	3.439.909,23
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						16.524.387,08