



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO				
1.1		Administração Técnica				859.980,00
1.1.1	2707	Engenheiro Ou Arquiteto /Pleno - De Obra	mes	12,00	23.579,60	282.955,20
1.1.2	2707	Engenheiro Eletricista	mes	12,00	23.579,60	282.955,20
1.1.3	4069	Mestre De Obras	mes	12,00	11.787,60	141.451,20
1.1.4	253	Almoxarife	mes	12,00	2.545,40	30.544,80
1.1.5	2350	Auxiliar De Escritorio	mes	12,00	2.250,60	27.007,20
1.1.6	6122	Apontador Ou Apropriador	mes	12,00	2.558,60	30.703,20
1.1.7	10508	Vigia	mes	12,00	2.054,80	24.657,60
1.1.8	6111	Equipe De 2 Serventes Para Limpeza Permanente Da Obra	mes	12,00	3.308,80	39.705,60
1.2		Administração Geral				32.687,30
1.2.1	MST_PCM_005 SETOP	Pcmat	un	1,00	1.545,00	1.545,00
1.2.2	MST_PCS_005 SETOP	Pcsmo	mes	12,00	154,50	1.854,00
1.2.3	CON_MED_00 5 SETOP	Medicamentos (Primeiros Socorros)	kit	2,00	103,00	206,00
1.2.4	EPI_BOT_005_ SETOP	Botina Solado Injetado De Amarrar Pvc - Par	un	105,00	24,67	2.590,35
1.2.5	EPI_CAP_025_ SETOP	Capacete Universo	un	105,00	11,33	1.189,65
1.2.6	EPI_CAP_030_ SETOP	Carneira Movei	un	105,00	9,96	1.045,80
1.2.7	EPI_UNI_005_ SETOP	Uniforme	un	105,00	30,90	3.244,50
1.2.8	CON_AGU_015 SETOP	Consumo De Água - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	-	-	-
1.2.9	CON_COP_015 SETOP	Cópias E Reproduções - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	12,00	515,00	6.180,00
1.2.10	CON_ELE_015 SETOP	Consumo De Energia Elétrica - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	-	-	-
1.2.11	CON_ESC_015 SETOP	Material De Escritório - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	12,00	1.030,00	12.360,00
1.2.12	CON_LIM_015 SETOP	Material De Limpeza - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	12,00	206,00	2.472,00
1.2.13	CON_TEL_015 SETOP	Consumo De Telefone - Obras Com Valores Acima De 3.000.000,01	mes	-	-	-
1.3		Canteiro, Instalações E Ligações				60.416,13
1.3.1	73822/002	Limpeza De Terreno - Raspagem Mecanizada (Motoniveladora) De Camada Vegetal	m2	2.106,00	0,51	1.074,06
1.3.2	72897	Carga Manual De Entulho Em Caminhao Basculante 6M3	m3	394,88	16,46	6.499,72
1.3.3	74207/001	Transporte De Material - Bota-Fora, D.M.T = 10,0 Km	m3	394,88	13,76	5.433,55
1.3.4	74220/001	Tapume De Chapa De Madeira Compensada (6Mm) - Pintura A Cal-Aproveitamento 2 X	m2	413,60	32,41	13.404,78
1.3.5	74209/001	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado	m²	27,43	235,15	6.450,16
1.3.6	74242/001	Barracao De Obra Em Tabuas De Madeira Com Banheiro, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Instalacoes Hidro-Sanitarias E Fletricas	m2	35,72	137,92	4.926,50
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	un	2,00	2.343,86	4.687,72
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	236,32	12.662,03
1.3.9	73960/001	Instal/Ligacao Provisoria Eletrica Baixa Tensao P/Cant Obra Obra,M3-Chave 100A Carga 3Kwh,20Cv Excl Forn Medidor	un	-	-	-

1.3.10	73659	Ligação Domiciliar De Água, Da Rede Ao Hidrômetro, Composto Por Colar De Tomada De Pvc Com Travas De 50Mmx1/2, Adaptador Pvc Soldável/Rosca 20Mmx1/2, Tubo Pvc Soldável Água Fria 20Mm E Registro De Pvc Esfera Roscável 1/2 - Fornecimento E Instalação	un	-	-	-
1.3.11	73992/001	Locacao Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tabuas Corridas Pontaletadas A Cada 1,50M, Sem Reaproveitamento	m2	811,94	6,50	5.277,61
1.4	Equipamentos					5.194,30
1.4.1	73618	Locacao De Andaime Metalico Tipo Fachadeiro	m2	818,00	6,35	5.194,30
1.5	Mobilização E Desmobilização De Canteiro De Obras					5.921,09
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	un	1,00	5.921,09	5.921,09
Custo Total do Item 1						964.198,82
BDI dos serviços do Item 1						25,95%
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						1.214.408,42
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	Fundações					71.753,70
2.1.1	Fundações Profundas (Estacas)					51.863,94
2.1.1.1	FUN_PRE_040 SETOP	Estaca Pré-Moldada De Concreto Armado Cravada 20 X 20 Cm/50T	m	639,00	77,50	49.522,50
2.1.1.2	72820	Corte E Reparo Em Cabeça De Estaca	un	108,00	21,68	2.341,44
2.1.2	Fundações Superficiais (Blocos)					15.230,72
2.1.2.1	74019/001	Escavacao Manual (Valas Ou Fundacoes Rasas)	m3	118,92	24,44	2.906,40
2.1.2.2	COMPAB_6111	Apiloamento Manual De Fundo De Vala	m2	79,56	11,28	897,44
2.1.2.3	73907/005	Lastro De Concreto Traco 1:3:5, Espessura 7Cm, Preparo Mecanico	m2	3,98	29,52	117,49
2.1.2.4	5651	Forma De Madeira Comum Para Fundacoes	m2	54,84	35,73	1.959,43
2.1.2.5	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	364,60	5,56	2.027,18
2.1.2.6	73972/002	Concreto Estrutural Fck=20Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	7,04	310,91	2.188,81
2.1.2.7	74157/004	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Fundacoes	m3	7,04	60,60	426,62
2.1.2.8	73904/002	Reaterro Apiloado (Manual) De Vala Com Deslocamento De Material Em Camadas De 20 Cm (Becos, Favelas Etc.)	m3	83,15	26,32	2.188,51
2.1.2.9	72897	Carga Manual De Entulho Em Caminhao Basculante 6M3	m3	83,35	16,46	1.371,94
2.1.2.10	74207/001	Transporte De Material - Bota-Fora, D.M.T = 10,0 Km	m3	83,35	13,76	1.146,90
2.1.3	Esperas Dos Pilares					4.659,04
2.1.3.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	263,60	5,56	1.465,62
2.1.3.2	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam.16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	36,40	4,84	176,18
2.1.3.3	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	40,30	5,93	238,98
2.1.3.4	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	47,33	58,70	2.778,27
2.2	Estrutura					376.096,08
2.2.1	Vigas Baldrame					43.283,27
2.2.1.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	1.039,70	5,56	5.780,73
2.2.1.2	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	311,10	5,93	1.844,82
2.2.1.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	24,76	322,44	7.983,61
2.2.1.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	24,76	117,66	2.913,26
2.2.1.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	421,82	58,70	24.760,83
2.2.2	Vigas Segundo Pavimento					60.718,85
2.2.2.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	1.911,30	5,56	10.626,83
2.2.2.2	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam.16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	365,60	4,84	1.769,50
2.2.2.3	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	335,70	5,93	1.990,70

2.2.2.4	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	33,91	322,44	10.933,94
2.2.2.5	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	33,91	117,66	3.989,85
2.2.2.6	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	535,06	58,70	31.408,02
2.2.3	Vigas Cobertura					51.157,08
2.2.3.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	1.905,70	5,56	10.595,69
2.2.3.2	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam.16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	119,00	4,84	575,96
2.2.3.3	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	366,20	5,93	2.171,57
2.2.3.4	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	39,76	322,44	12.820,21
2.2.3.5	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	39,76	117,66	4.678,16
2.2.3.6	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	346,09	58,70	20.315,48
2.2.4	Pilares Que Suportam O Segundo Pavimento					24.851,00
2.2.4.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	756,60	5,56	4.206,70
2.2.4.2	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	256,00	5,93	1.518,08
2.2.4.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	13,67	322,44	4.407,75
2.2.4.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	13,67	117,66	1.608,41
2.2.4.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	223,34	58,70	13.110,06
2.2.5	Pilares Que Suportam A Cobertura					24.035,34
2.2.5.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	718,70	5,56	3.995,97
2.2.5.2	73942/002	Armacao De Aco Ca-60 Diam. 3,4 A 6,0Mm.- Fornecimento / Corte (C/Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	249,60	5,93	1.480,13
2.2.5.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	13,29	322,44	4.285,23
2.2.5.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	13,29	117,66	1.563,70
2.2.5.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	216,53	58,70	12.710,31
2.2.6	Lajes Segundo Pavimento					78.999,59
2.2.6.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	405,90	5,56	2.256,80
2.2.6.2	COMPAB_7156_378_6115	Armacao Em Tela Soldada Q-196 (Aco Ca-60 5Mm C/10Cm)	m2	561,21	16,85	9.456,39
2.2.6.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	31,72	322,44	10.227,80
2.2.6.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	31,72	117,66	3.732,18
2.2.6.5	LAJ_TRE_005_SETOP	Laje Pré-Fabricada Treliçada Para Piso Ou Cobertura, Intereixo 50 Cm, E=20 Cm (Capeamento 4 Cm E Elemento De Enchimento 16 Cm)	m2	345,75	91,08	31.490,91
2.2.6.6	LAJ_TRE_010_SETOP	Laje Pré-Fabricada Treliçada Para Piso Ou Cobertura, Intereixo 50 Cm, E=25 Cm (Capeamento 5 Cm E Elemento De Enchimento 20 Cm) 400 kg/m2	m2	185,39	103,46	19.180,45
2.2.6.7	LAJ_ESC_005_SETOP	Escoramento Para Laje Pré Moldadas Em Tabuas De Pinho, Inclusive Retirada	m2	560,14	4,74	2.655,06
2.2.7	Lajes Cobertura					81.136,83
2.2.7.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	kg	182,90	5,56	1.016,92
2.2.7.2	73994/001	Armacao Em Tela Soldada Q-138 (Aco Ca-60 4,2Mm C/10Cm)	kg	1.273,36	5,74	7.309,09
2.2.7.3	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	35,53	322,44	11.456,29
2.2.7.4	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	35,53	117,66	4.180,46
2.2.7.5	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	3,68	58,70	216,02

2.2.7.6	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) 400 kg/m2	m2	12,63	103,46	1.306,49
2.2.7.7	LAJ_REV_045_SETOP	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento e = 4 cm, sc = 300 kg/m2, l = 4,00 m	m2	25,16	64,77	1.629,46
2.2.7.8	LAJ_REV_025_SETOP	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento e = 4 cm, sc = 200 kg/m2, l = 4,00 m	m2	17,79	58,29	1.036,80
2.2.7.9	22105	Laje Pre-Moldada, Sobrecarga 100Kg/M2, Vaos Ate 6,00M/E=8Cm, C/Lajotas E Cap.C/Conc Fck=20Mpa, 4Cm, C/Escoramento (Reapr.3X) E Ferragem Negativa	m2	601,37	82,93	49.871,40
2.2.7.10	LAJ_ESC_005_SETOP	Escoramento Para Laje Pré Moldadas Em Tabuas De Pinho, Inclusive Retirada	m2	656,94	4,74	3.113,90
2.2.8	Escadas					6.591,86
2.2.8.1	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) - Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacão.	kg	192,90	5,56	1.072,52
2.2.8.2	73972/001	Concreto Estrutural Fck=25Mpa, Virado Em Betoneira, Na Obra, Sem Lançamento	m3	5,42	322,44	1.747,62
2.2.8.3	74157/003	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Estruturas	m3	5,42	117,66	637,72
2.2.8.4	73422	Forma Madeira 1 Vez Pinho 3A Esp=2,5Cm P/Pecas De Concreto Armado Incl Forn Materiais E Desmoldagem Excl Escoramento.	m2	53,39	58,70	3.133,99
2.2.9	Cimbramento E Ensaio					5.322,28
2.2.9.1	73685	Cimbramento De Madeira	m3	122,21	23,62	2.886,60
2.2.9.2	74022/058	Ensaio De Abatimento Do Tronco De Cone	un	26,00	27,76	721,76
2.2.9.3	74022/030	Ensaio De Resistencia A Compressao Simples - Concreto	un	26,00	65,92	1.713,92
Custo Total do Item 2						447.849,78
BDI dos serviços do Item 2					25,95%	116.217,02
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						564.066,80
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
3.1	Vedação					104.013,23
3.1.1	73935/002	Alvenaria Em Tijolo Ceramico Furado 10X20X20Cm, 1 Vez, Assentado Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), E=1Cm	m2	295,00	58,08	17.133,60
3.1.2	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	2.319,70	28,77	66.737,77
3.1.3	DIV_PED_010_SETOP	Divisória Em Ardósia E=3Cm, Inclusive Ferragens Em Latão Cromado	m2	14,18	192,37	2.727,81
3.1.4	73499	Vergas De Concreto Armado Para Alvenaria Com Aproveitamento Da Madeira Por 10 Vezes	m3	16,35	1.065,08	17.414,06
3.2	Serralheria					2.491,98
3.2.1	74072/003	Corrimao Em Tubo Aco Galvanizado 1 1/4" Com Bracadeira	m	41,00	60,78	2.491,98
3.3	Esquadrias / Ferragens / Vidros					246.002,53
3.3.1	73910/006	P01 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Cera/Verniz, 0,80X2,10M, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradica Com Anel	un	41,00	350,29	14.361,89
3.3.2	MERCADO	P02 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Cera/Verniz, P/ Pneu Com Barra Horizontal 0,80X2,10M, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradica Com Anel	un	11,00	462,58	5.088,38
3.3.3	74071/002	P03 - Porta De Abrir Em Alumínio Tipo Veneziana, Perfil Serie 25, Com Guarnicoes	m2	7,68	268,89	2.065,08
3.3.4	73910/011	P04 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Pintura, 1,60X2,10M, 2 Folhas, Incluso Aduela 2A, Alizar 2A E Dobradica	un	1,00	379,66	379,66
3.3.5	COMPAB_10555_20006_61151214	P05 - Porta De Madeira Compensada Lisa Para Pintura De Correr, 0,80X2,10M, Incluso Ferragens	un	2,00	321,69	643,38
3.3.6	VID_TEM_015_SETOP	E01 - Vidro Temperado, Colocado Em Caixilho Com Ou Sem Baquetes, Com Gaxeta De Neoprene E = 10 Mm	m2	19,32	233,19	4.505,23
3.3.7	74071	E02 - Porta De Abrir Em Alumínio Tipo Veneziana, Perfil Serie 25, Com Guarnicoes	m2	6,72	268,89	1.806,94
3.3.8	68052	J01 - Janela Alumínio, Basculante, Serie 25	m2	164,16	396,42	65.076,31
3.3.9	68052	J02 - Janela Alumínio, Basculante, Serie 25	m2	17,51	396,42	6.941,31
3.3.10	74067/002	J03 - Janela Alumínio De Correr, 2 Folhas Para Vidro, Com Bandeira, Linha 25	m2	7,21	497,60	3.587,70
3.3.11	68052	J04 - Janela Alumínio, Basculante, Serie 25	m2	16,60	396,42	6.580,57
3.3.12	72118	Vs01 - Visor Em Vidro Temperado Incolor, Espessura 6Mm	m2	10,00	107,27	1.072,70
3.3.13	74067/004	Vn01 - Janela Alumínio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	15,45	600,28	9.274,33

3.3.14	74067/004	Vn02 - Janela Alumínio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	74,88	600,28	44.948,97
3.3.15	74067/004	Vn03 - Janela Alumínio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	64,96	600,28	38.994,19
3.3.16	74067/004	Vn04 - Janela Alumínio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	25,84	600,28	15.511,24
3.3.17	74067/004	Vn05 - Janela Alumínio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	4,21	600,28	2.527,18
3.3.18	74067/004	Vn06 - Janela Alumínio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	m2	26,88	600,28	16.135,53
3.3.19	74068/004	Fechadura De Embutir Completa, Para Portas 2 Folhas, Padrao De Acabamento Popular	un	1,00	151,42	151,42
3.3.20	74070/003	Fechadura De Embutir Completa, Para Portas, Padrao De Acabamento Popular	un	65,00	55,82	3.628,30
3.3.21	74047/001	Dobradica Em Ferro Cromado 3X3", Sem Aneis	un	192,00	13,10	2.515,20
3.3.22	74046/002	Tarjeta Tipo Livre/Ocupado Para Porta De Banheiro	un	8,00	25,88	207,04
3.3.23	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4 mm	m2	138,78	66,09	9.171,54
3.4	Cobertura					167.036,96
3.4.1	72078	Estrutura De Madeira De Lei 1A Serrada Nao Aparelhada, Para Telhas Ceramicas, Vaos 7M Ate 10 M	m²	880,00	87,77	77.237,60
3.4.2	55960	Imunizacao Madeiramento Cobertura Com Imunizante Incolor	m2	880,00	3,33	2.930,40
3.4.3	73938/001	Cobertura Em Telha Ceramica Tipo Colonial, Com Argamassa Traco 1:3 (Cimento E Areia)	m²	880,00	65,44	57.587,20
3.4.4	6058	Cumeeira Com Telha Ceramica Embocada Com Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento, Cal Hidratada E Areia)	m	25,00	14,56	364,03
3.4.5	PLU_CAL_090_SETOP	Calha De Chapa Galvanizada Nº. 26 Gsg, Desenvolvimento = 100 Cm	m	197,15	54,83	10.809,73
3.4.6	PLU_CON_010_SETOP	Condutor Em Aco Galvanizado 100Mm	m	120,00	150,90	18.108,00
3.5	Impermeabilização					3.710,94
3.5.1	74106/001	Impermeabilizacao Com Tinta Betuminosa Em Fundacoes, Baldrame E Muros De Arrimo, Duas Demaos	m2	193,99	5,25	1.018,45
3.5.2	73971/001	Impermeabilizacao Com Manta Asfaltica 4Mm	m2	80,88	33,29	2.692,50
3.6	Forros					28.173,78
3.6.1	COMPAB_1096_5_5104_1213	Estrutura Metálica Para Fixação De Forro	m2	318,78	55,93	17.829,37
3.6.2	41602	Forro Pvc Em Placas Com Largura De 10Cm, Espessura 8Mm, Comp De 6,0M, Liso, Inclusive Colocacao	m2	318,78	32,45	10.344,41
3.7	Revestimento Parede / Forro					367.859,84
3.7.1	74199/001	Chapisco Rustico Traco 1:3 (Cimento E Areia), Espessura 2Cm, Preparo Manual	m2	6.052,55	25,78	156.034,74
3.7.2	73927/007	Emboco Paulista (Massa Unica) Traco 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0Cm, Preparo Manual	m2	6.052,55	17,70	107.130,14
3.7.3	COMPAB_4750_6111_6020	Requadro De Portas E Janelas	m	1.650,00	10,06	16.599,00
3.7.4	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Branco Gelo Cod 1090 Ou Equivalente Técnico	m2	257,76	322,64	83.163,69
3.7.5	73912/001	Ceramica Esmaltada Em Paredes 1A, Pei-4, 20X20Cm, Padrao Medio, Fixada Com Argamassa Colante E Rejuntamento Com Cimento Branco	m2	26,55	27,86	739,68
3.7.6	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Verde Cod 1060 Ou Equivalente Técnico	m2	7,54	112,64	849,31
3.7.7	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Agua Cod 1140 Ou Equivalente Técnico	m2	7,54	112,64	849,31
3.7.8	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Guindo Cod 1110 Ou Equivalente Técnico	m2	3,40	112,64	382,98
3.7.9	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Cataño Claro Cod 1190 Ou Equivalente Técnico	m2	3,40	112,64	382,98
3.7.10	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Parati Cod 1220 Ou Equivalente Técnico	m2	3,40	112,64	382,98

3.7.11	MERCADO	Ceramica Em Paredes 10X10Cm, Fixada Com Argamassa Colante Ref.: Strufaldi Cor Céu Cod 1160 Ou Equivalente Técnico	m2	3,40	112,64	382,98
3.7.12	74087/001	Peitoril Em Ardósia, Largura 15Cm	m	371,46	2,59	962,08
3.8	Revestimento De Piso					93.298,31
3.8.1	5622	Regularizacao E Compactacao Manual De Terreno Com Soquete	m2	615,75	2,48	1.527,06
3.8.2	6042	Concreto Não Estrutural, Preparo C/ Betoneira Consumo Cimento=210Kg/M3 Para Lastros, Contrapisos, Calçadas, Etc...	m3	61,58	239,83	14.768,73
3.8.3	73920/006	Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 5,0Cm, Preparo Manual	m2	1.174,85	23,31	27.385,75
3.8.4	74108/001	Piso Ceramico Gres 1A Pei-4 30X30Cm, Assentado Com Argamassa Traco 1:4 (Cimento E Areia) Preparo Manual, Com Rejunte Em Cimento Comum	m2	1.120,19	38,60	43.239,33
3.8.5	PIS_CER_015_SETOP	Piso Cerâmico Pei-5 Antiderrapante (Preço Médio), Assentado Com Argamassa Pré-Fabricada, Inclusive Rejuntamento	m2	54,66	27,74	1.516,27
3.8.6	COMPAB_4704_4750_4885	Filete Em Ardósia Polida Esp 5 Cm C/ Friso Antiderrapante	m	65,28	4,02	262,43
3.8.7	40904	Rodape Em Pedra Ardósia, Largura 8Cm, Assentada Com Argamassa De Cimento, Cal E Areia, Com Rejuntamento Em Cimento Branco	ml	894,53	4,36	3.900,15
3.8.8	74159/001	Soleira Em Ardósia, Largura 15Cm, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia	m	47,20	13,31	628,23
3.8.9	PIS_LAD_035_SETOP	Piso Podotátil De Alerta, 40 X 40 Cm, Vermelho/Amarelo	m2	1,25	56,28	70,35
3.9	Pintura					172.840,58
3.9.1	73751/001	Fundo Selador Pva Ambientes Internos, Uma Demao	m2	4.440,17	2,89	12.832,09
3.9.2	74233/001	Fundo Selador Acrilico Ambientes Internos/Externos, Uma Demao	m2	1.113,10	4,48	4.986,69
3.9.3	73955/002	Emassamento Com Massa Latex Pva Para Ambientes Internos, Duas Demaos	m2	4.440,17	10,04	44.579,31
3.9.4	74134/002	Emassamento Com Massa Acrilica Para Ambientes Externos, Duas Demaos	m2	1.113,10	13,00	14.470,30
3.9.5	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Sálvia - Ref.: Tinta Coral Cod.: 30Gy 75/105 - Ou Equivalente Técnico	m2	102,54	15,32	1.570,91
3.9.6	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Tempestade De Areia - Ref.: Tinta Coral Cod.: 40Yy 83/086 - Ou Equivalente Técnico	m2	46,10	19,00	875,90
3.9.7	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Neblina - Ref.: Tinta Coral Cod.: lobb 73/026 - Ou Equivalente Técnico	m2	46,10	19,02	876,82
3.9.8	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Areia - Ref.: Tinta Coral - Ou Equivalente Técnico	m2	354,39	16,56	5.868,70
3.9.9	73954/001	Pintura Latex Acrilica Ambientes Internos/Externos, Tres Demaos	m2	4.203,64	17,33	72.849,08
3.9.10	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Vermelho Telha - Ref.: Tinta Coral - Ou Equivalente Técnico	m2	354,39	22,21	7.871,00
3.9.11	MERCADO	Pintura Latex Acrilica Fosca, Tres Demaos Cor: Pérola - Ref.: Tinta Coral - Ou Equivalente Técnico	m2	41,77	16,69	697,14
3.9.12	74065/002	Pintura Esmalte Acetinado Para Madeira, Duas Demaos, Incluso Aparelhamento Com Fundo Nivelador Branco Fosco	m2	181,44	18,43	3.343,94
3.9.13	73924/002	Pintura Esmalte Acetinado, Duas Demaos, Para Ferro	m2	0,26	19,85	5,16
3.9.14	74145/001	Pintura Em Esmalte Sintetico Em Pecas Metalicas Utilizando Revolver/Compressor, Duas Demaos, Incluso Uma Demao Fundo Oxido De Ferro/Zarcao	m2	156,94	12,83	2.013,54
Custo Total do Item 3						1.185.428,15
BDI dos serviços do Item 3					25,95%	307.618,61
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						1.493.046,76
4	INSTALAÇÕES					
4.1	Instalações De Água Fria/Esgoto/Águas Pluviais					197.886,86
4.1.1	Aparelhos Sanitários					23.693,73
4.1.1.1	4.1.1.1	Vaso Sanitario Com Caixa Acoplada Duplo Acionamento (Dualflux) Ref. Deca Linha Duna Cód.: Cp 707 Acabamento Ge 17 Branco Gelo Ou Equivalente Técnico	un	8,00	841,71	6.733,68

4.1.1.2	MERCADO	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	11,00	377,27	4.149,97
4.1.1.3	COMPAB_2026 9_11760_6141	Lavatorio Louca Br Embutir(Cuba) Medio Luxo S/Ladrao 52X39Cm Ferragens Em Metal Cromado Sifao 1680 1"X1.1/4" S/ Torneira De Pressao 1193 De 1/2" E Valvula De Escoamento 1600 Rabicho Em Pvc Fornecimento	un	16,00	194,98	3.119,68
4.1.1.4	COMPAB_1177 2_11760_1169 6_11683	Lavatorio Louca Br C/Ladrao Med 55X45 Rabicho Cromado De 1/2", C/Coluna Incl Acessorios De Fixacao.Ferragens Em Metal Cromado Sifao 1680 De 1"X1.1/4" Rabicho Em Pvc. Forn	un	9,00	217,10	1.953,90
4.1.1.5	MERCADO	Lavatorio De Canto Louca Branca Ref.: Deca Coleção: Master Cód.: L 16 Ou Equivalente Técnico. Com Sifao Plastico Tipo Copo 1", Valvula Em Plastico Branco 1" E Conjunto Para Fixacao	un	11,00	672,86	7.401,46
4.1.1.6	74050/002	Pia Aco Inoxidavel 200X60Cm Com 2 Cubas - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	335,04	335,04
4.1.2	Acessórios Diversos Para Ligações De Aparelhos Sanitários					2.741,53
4.1.2.1	40729	Valvula Descarga 1.1/2" Com Registro, Acabamento Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalacao	un	11,00	164,43	1.808,73
4.1.2.2	MET_TUB_015 SETOP	Tubo Para Valvula De Descarga	un	11,00	20,65	227,15
4.1.2.3	COMPAB_6142 _2696_6116	Conjunto Ligacao Plastica P/ Vaso Sanitario (Espude + Tubo + Canopla)	un	11,00	19,79	217,69
4.1.2.4	74127/001	Valvula Em Plastico Branco 1" Para Pia, Tanque Ou Lavatorio Sem Ladrao - Fornecimento E Instalacao	un	38,00	7,05	267,90
4.1.2.5	74128/003	Sifao Em Metal Cromado 1"X1.1/4" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	110,03	220,06
4.1.3	Metais Sanitários, Equipamentos E Acessórios Diversos					82.798,79
4.1.3.1	74182/001	Registro Gaveta 1.1/2" Bruto Latao - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	76,02	76,02
4.1.3.2	74179/001	Registro Gaveta 3" Bruto Latao - Fornecimento E Instalacao	un	3,00	360,18	1.080,54
4.1.3.3	74177/001	Registro Gaveta 1/2" Com Canopla Acabamento Cromado Simples - Fornecimento E Instalacao	un	22,00	67,86	1.492,92
4.1.3.4	74176/001	Registro Gaveta 3/4" Com Canopla Acabamento Cromado Simples - Fornecimento E Instalacao	un	9,00	68,89	620,01
4.1.3.5	74169/001	Registro/Valvula Globo Angular 45 Graus Em Latao Para Hidrantes De Incêndio Predial Dn 2.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	5,00	140,63	703,15
4.1.3.6	73795/014	Válvula De Retenção Horizontal Ø 80Mm (3") - Fornecimento E Instalação	un	1,00	283,71	283,71
4.1.3.7	MERCADO	Junta De Expansão, Modelo Jebau 3" Dinatécnica Ou Similar	un	1,00	351,18	351,18
4.1.3.8	73949/005	Torneira Cromada 1/2" Ou 3/4" De Bancada Para Lavatorio, Padrao Popular Com Engate Flexivel Em Metal Cromado 1/2"X30Cm- Fornecimento E Instalacao	un	25,00	57,59	1.439,75
4.1.3.9	MERCADO	Torneira De Mesa Para Lavatório Pne, Com Sensor, Ref. Docol, Linha: Docol Eletric Zenit, Cód.: 00464806, Ou Equivalente Técnico	un	11,00	949,69	10.446,59
4.1.3.10	73949/004	Torneira Cromada Tubo Movel De Parede 1/2" Ou 3/4" Para Pia De Cozinha, Padrao Medio - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	99,91	199,82
4.1.3.11	74058/002	Torneira De Boia Vazao Total 3/4 Com Balao Plastico - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	42,78	85,56
4.1.3.12	MERCADO	Caixa D'Água Em Fibr De Vidro Cap 2000 L	un	4,00	703,46	2.813,84
4.1.3.13	MERCADO	Caixa D'Água Em Fibr De Vidro Cap 7500 L	un	2,00	2.916,29	5.832,58
4.1.3.14	74102/001	Caixa Para Hidrometro Concreto Pre-Moldado - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	105,93	105,93
4.1.3.15	COMPAB_1129 3_4750_6111	Tampa De Ferro Fundido	un	1,00	197,91	197,91
4.1.3.16	MERCADO	Conjunto Moto-Bomba Ksb, Modelo 32-160, Com Motor Elétrico Trifásico De 5,00 Cv A 3.500 Rpm, Rotor De 161 Mm, Fornecendo: Q=25.00 M3/H A Hm= 37.92 M.C.A.	un	1,00	1.819,22	1.819,22
4.1.3.17	MERCADO	Mão de obra instalação moto bomba KSB	un	1,00	284,20	284,20
4.1.3.18	COMPAB_7425 4_74157_7342 2	Casa De Bombas Do Sistema De Hidrantes - (Estimativa Com Base No Projeto Hidraulico)	un	1,00	54.965,86	54.965,86
4.1.4	Equipamentos E Acessórios Para Prevenção Contra Incêndios					5.566,12

4.1.4.1	COMPAB_2102_9_10885_2696	Abriço Para Hidrante, 90X60X17Cm, Com Registro Globo Angular 45° 2.1/2", Adaptador Storz 2.1/2", Mangueira De Incêndio 20M, Redução 2.1/2X1. 1/2" E Esguicho Em Latão 1.1/2" - Fornecimento E Instalação	un	4,00	744,34	2.977,36
4.1.4.2	COMPAB_1129_3_72131_7419_9_73297	Caixa De Alvenaria Subterrânea Para Hidrante De Passeio, Dimensões 0,68 X 0,58 X 0,50 M, Com Tampa De Ferro Fundido Dimensões 0,70 X 0,60 M	un	1,00	391,63	391,63
4.1.4.3	73775/001	Extintor Incendio Tp Po Quimico 4Kg Fornecimento E Colocacao	un	4,00	93,67	374,68
4.1.4.4	72554	Extintor De Co2 6Kg - Fornecimento E Instalacao	un	3,00	347,44	1.042,32
4.1.4.5	73775/002	Extintor Incendio Agua-Pressurizada 10L Incl Suporte Parede Carga Completa Fornecimento E Colocacao	un	2,00	106,08	212,16
4.1.4.6	73916/001	Placa De Identificação Em Chapa Galvanizada Num. 18, 12X18Cm	un	13,00	43,69	567,97
4.1.5	Tubos E Conexões De Pvc E Outros, Para Água					10.997,54
4.1.5.1	COMPAB_9867_6116_2696	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 20Mm	m	111,00	10,67	1.184,37
4.1.5.2	75030/001	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 25Mm	m	198,00	11,85	2.346,30
4.1.5.3	75030/002	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 32Mm	m	12,00	16,85	202,20
4.1.5.4	75030/003	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 40Mm	m	9,00	20,71	186,39
4.1.5.5	75030/004	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 50Mm	m	90,00	23,73	2.135,70
4.1.5.6	75030/005	Tubo Pvc Soldavel Agua Fria Dn 60Mm	m	54,00	35,84	1.935,36
4.1.5.7	COMPAB_2008_3_107_2696_6111	Adaptador De Pvc Rígido Soldável Curto C/ Bolsa E Rosca P/ Registro Diâm = 20Mm X 1/2"	un	44,00	5,08	223,52
4.1.5.8	COMPAB_65_6111_2696	Adaptador De Pvc Rígido Soldável Curto C/ Bolsa E Rosca P/ Registro Diâm = 20Mm X 1/2"	un	18,00	5,20	93,60
4.1.5.9	72784	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 25Mmx3/4" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	10,64	21,28
4.1.5.10	72785	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 32Mmx1" - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	17,05	68,20
4.1.5.11	72786	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 40Mmx1.1/4" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	22,67	22,67
4.1.5.12	72787	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 50Mmx1.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	23,21	46,42
4.1.5.13	72788	Adaptador Pvc Soldavel Com Flanges E Anel Para Caixa D'Agua 60Mmx2" - Fornecimento E Instalacao	un	5,00	35,12	175,60
4.1.5.14	72643	Luva Pvc Soldavel Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao	un	8,00	2,86	22,88
4.1.5.15	72647	Luva Pvc Soldavel Agua Fria 60Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	12,96	12,96
4.1.5.16	COMPAB_828_2696_6115	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 25X20Mm - Fornecimento E Instalacao	un	14,00	2,18	30,52
4.1.5.17	COMPAB_812_2696_6115	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 40X32Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	6,28	6,28
4.1.5.18	72708	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 60X50Mm - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	15,37	30,74
4.1.5.19	72702	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 50X20Mm - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	5,20	20,80
4.1.5.20	72704	Reducao De Pvc Soldavel Agua Fria 50X32Mm - Fornecimento E Instalacao	un	3,00	6,71	20,13
4.1.5.21	72571	Joelho Pvc Soldavel 90° Agua Fria 20Mm - Fornecimento E Instalacao	un	50,00	3,97	198,50
4.1.5.22	72573	Joelho Pvc Soldavel 90° Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao	un	56,00	4,25	238,00
4.1.5.23	72575	Joelho Pvc Soldavel 90° Agua Fria 32Mm - Fornecimento E Instalacao	un	6,00	5,02	30,12
4.1.5.24	72577	Joelho Pvc Soldavel 90° Agua Fria 40Mm - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	7,80	15,60
4.1.5.25	72579	Joelho Pvc Soldavel 90° Agua Fria 50Mm - Fornecimento E Instalacao	un	14,00	8,47	118,58
4.1.5.26	72581	Joelho Pvc Soldavel 90° Agua Fria 60Mm - Fornecimento E Instalacao	un	6,00	22,47	134,82
4.1.5.27	72574	Joelho Pvc Soldavel 45° Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	4,77	4,77
4.1.5.28	72580	Joelho Pvc Soldavel 45° Agua Fria 50Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	9,70	9,70

4.1.5.29	72439	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 25Mm - Fornecimento E Instalacao	un	7,00	4,48	31,36
4.1.5.30	72440	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 32Mm - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	6,00	12,00
4.1.5.31	72441	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 40Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	10,31	10,31
4.1.5.32	72442	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 50Mm - Fornecimento E Instalacao	un	10,00	11,29	112,90
4.1.5.33	72443	Te De Pvc Soldavel Agua Fria 60Mm - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	27,04	108,16
4.1.5.34	72450	Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 25X20Mm - Fornecimento E Instalacao	un	10,00	5,37	53,70
4.1.5.35	72452	Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 40X32Mm - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	8,92	8,92
4.1.5.36	72453	Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 50X20Mm - Fornecimento E Instalacao	un	7,00	11,33	79,31
4.1.5.37	COMPAB_7270 5 72439	Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 60X25Mm - Fornecimento E Instalacao	un	9,00	13,80	124,20
4.1.5.38	COMPAB_7270 8 72442	Te Redução Pvc Soldavel Agua Fria 60X50Mm - Fornecimento E Instalacao	un	5,00	26,66	133,30
4.1.5.39	73640	Joelho Pvc Soldavel Com Rosca Metalica 90° Agua Fria 20Mmx1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	38,00	7,33	278,54
4.1.5.40	73641	Joelho Pvc Soldavel Com Rosca 90° Agua Fria 25Mmx1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	5,33	5,33
4.1.5.41	72808	Te Pvc Soldavel Com Rosca Agua Fria 25Mmx25Mmx1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	4,87	19,48
4.1.5.42	COMPAB_1167 5_2696_6116	Valvula De Esfera Soldavel 32 Mm (1")	un	4,00	30,14	120,56
4.1.5.43	COMPAB_1167 7_2696_6116	Valvula De Esfera Soldavel 50 Mm (1.1/2")	un	2,00	43,61	87,22
4.1.5.44	COMPAB_1167 8_2696_6116	Valvula De Esfera Soldavel 60 Mm (2")	un	4,00	69,06	276,24
4.1.6	Tubos E Conexões De Ferro Galvanizado					10.531,77
4.1.6.1	73786/004	Tubo De Aço Galvanizado, Sem Conexões Com Costura Ø40Mm (1.1/2") - Fornecimento E Instalação	m	2,50	33,34	83,35
4.1.6.2	73786/006	Tubo De Aço Galvanizado, Sem Conexões Com Costura Ø65Mm (2.1/2") - Fornecimento E Instalação	m	77,50	59,54	4.614,35
4.1.6.3	73786/007	Tubo De Aço Galvanizado, Sem Conexões Com Costura Ø80Mm (3") - Fornecimento E Instalação	m	22,50	67,15	1.510,88
4.1.6.4	COMPAB_3446	Cotovelo 45° De Aço Galvanizado 1.1/2"	un	1,00	29,68	29,68
4.1.6.5	COMPAB_3448	Cotovelo 45° De Aço Galvanizado 3"	un	2,00	68,32	136,64
4.1.6.6	72297	Cotovelo 90° De Aço Galvanizado 1.1/2"	un	1,00	27,82	27,82
4.1.6.7	72302	Cotovelo 90° De Aço Galvanizado 2.1/2"	un	9,00	59,85	538,65
4.1.6.8	72304	Cotovelo 90° De Aço Galvanizado 3"	un	6,00	77,05	462,30
4.1.6.9	72715	Te De Aco Galvanizado 2.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	3,00	71,28	213,84
4.1.6.10	72717	Te De Aco Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	88,63	177,26
4.1.6.11	COMPAB_6312	Te De Reducao Em Aco Galvanizado 3" X 1.1/2"	un	1,00	88,63	88,63
4.1.6.12	72474	Uniao De Aco Galvanizado 1.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	42,59	42,59
4.1.6.13	72480	Uniao De Aco Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	131,72	526,88
4.1.6.14	COMPAB_3272	Flange Sextavado Ferro Galv Rosca 1 1/2"	un	2,00	21,88	43,76
4.1.6.15	COMPAB_3268	Flange Sextavado Ferro Galv Rosca 3"	un	4,00	54,81	219,24
4.1.6.16	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 1 1/2"	un	3,00	15,49	46,47
4.1.6.17	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 2"	un	1,00	19,85	19,85
4.1.6.18	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 2.1/2"	un	4,00	30,36	121,44
4.1.6.19	MERCADO	Niple Duplo De Ferro Galvanizado De 3"	un	10,00	41,41	414,10
4.1.6.20	MERCADO	Niple Longo De Fq, Diamentro X Comprimento 1" X 30Cm	un	1,00	93,73	93,73
4.1.6.21	MERCADO	Niple Longo De Fq, Diamentro X Comprimento 3" X 30Cm	un	2,00	140,43	280,86
4.1.6.22	72664	Luva Reducao Aco Galvanizado 3X1.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	63,57	63,57
4.1.6.23	72666	Luva Reducao Aco Galvanizado 3X2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	63,95	63,95

4.1.6.24	72665	Luva Reducao Aco Galvanizado 3X2.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	64,56	129,12	
4.1.6.25	72611	Luva De Aco Galvanizado 1.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	17,16	17,16	
4.1.6.26	72615	Luva De Aco Galvanizado 2.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	9,00	38,73	348,57	
4.1.6.27	72617	Luva De Aco Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalacao	un	4,00	54,27	217,08	
4.1.7	Tubos E Conexões De Pvc Comum E Outros, Para Esgoto E Águas Pl					41.527,65	
4.1.7.1	74165/001	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 40Mm	m	48,00	16,76	804,48	
4.1.7.2	74165/002	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 50Mm	m	180,00	22,60	4.068,00	
4.1.7.3	74165/003	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 75Mm	m	6,00	30,94	185,64	
4.1.7.4	74165/004	Tubo Pvc Esgoto Predial Dn 100Mm	m	282,00	32,93	9.286,26	
4.1.7.5	74168/001	Tubo Pvc Esgoto Serie R Dn 150Mm	m	243,00	51,28	12.461,04	
4.1.7.6	72541	Curva Pvc Curta 90° Esgoto 100Mm	un	45,00	21,58	971,10	
4.1.7.7	72559	Joelho Pvc 45° Esgoto 40Mm	un	74,00	6,64	491,36	
4.1.7.8	72561	Joelho Pvc 45° Esgoto 50Mm	un	26,00	8,15	211,90	
4.1.7.9	72557	Joelho Pvc 45° Esgoto 100Mm	un	6,00	15,03	90,18	
4.1.7.10	72558	Joelho Pvc 90° Esgoto 40Mm	un	70,00	6,45	451,50	
4.1.7.11	72560	Joelho Pvc 90° Esgoto 50Mm	un	97,00	7,68	744,96	
4.1.7.12	72562	Joelho Pvc 90° Esgoto 75Mm	un	1,00	12,24	12,24	
4.1.7.13	COMPAB_20158	Joelho Pvc 90° Esgoto 150Mm	un	40,00	84,75	3.390,00	
4.1.7.14	72604	Juncao Pvc Esgoto 50X50Mm	un	7,00	10,38	72,66	
4.1.7.15	72774	Juncao Pvc Esgoto 100X50Mm	un	12,00	22,09	265,08	
4.1.7.16	72603	Juncao Pvc Esgoto 100X100Mm	un	10,00	23,54	235,40	
4.1.7.17	72630	Luva Pvc Esgoto 50Mm	un	116,00	5,20	603,20	
4.1.7.18	72631	Luva Pvc Esgoto 75Mm	un	1,00	7,59	7,59	
4.1.7.19	72628	Luva Pvc Esgoto 100Mm	un	82,00	9,63	789,66	
4.1.7.20	COMPAB_20171	Luva Pvc Esgoto 150Mm	un	67,00	30,72	2.058,24	
4.1.7.21	72463	Te Sanitario 50X50Mm	un	22,00	10,58	232,76	
4.1.7.22	72461	Te Sanitario 100X50Mm, Com Anéis - Fornecimento E Instalacao	un	5,00	22,13	110,65	
4.1.7.23	COMPAB_819	Bucha De Reducao Longa 50X40Mm	un	2,00	5,64	11,28	
4.1.7.24	MERCADO	Caixa Sifonada Pvc Girofacil 100X140X50Mm	un	31,00	22,67	702,77	
4.1.7.25	COMPAB_13173	Fornecimento E Assentamento De Tubos De Concreto Diametro = 600Mm, Simples Ou Armado, Junta Em Argamassa 1:3 Cimento:Areia	m	21,00	155,70	3.269,70	
4.1.8	Acessorios Sanitarios					16.978,14	
4.1.8.1	MERCADO	Dispenser Para Papel Higienico	un	19,00	40,43	768,17	
4.1.8.2	MERCADO	Dispenser Para Toalha De Papel	un	19,00	46,33	880,27	
4.1.8.3	MERCADO	Dispenser Para Sabonete Liquido	un	19,00	49,33	937,27	
4.1.8.4	ACE_BAR_015SETOP	Barra De Apoio Horizontal Em Aço Inox Para P.N.E. L=80 Cm (Vaso Sanitario) Conforme Nbr9050	un	22,00	239,06	5.259,32	
4.1.8.5	ACE_BAR_035SETOP	Barra De Apoio Horizontal Em Aço Inox Para P.N.E. D=1.1/4" L=120 Cm, (Lavatório) Conforme Nbr9050	un	22,00	290,56	6.392,32	
4.1.8.6	74125/002	Espelho Cristal Espessura 4Mm, Com Moldura Em Aluminio E Compensado 6M M Plastico Colado	m2	11,40	240,42	2.740,79	
4.1.9	Bancadas					3.051,59	
4.1.9.1	BAN_ARD_010SETOP	Bancada Em Ardósia E=3Cm, Apoiada Em Console De Metalon	m2	18,90	161,46	3.051,59	
4.2	Instalações Elétricas					133.738,79	
4.2.1	Spda					9.505,74	
4.2.1.1	COMPAB_435013348	Parafuso, Arruela E Bucha De Nylon	un	135,00	0,63	85,05	
4.2.1.2	COMPAB_24366111_26	Barra De Ferro Galvanizado D= 3/8"	m	343,40	7,74	2.657,92	
4.2.1.3	72253	Cabo De Cobre Nu 35 Mm2	m	200,00	15,85	3.170,00	
4.2.1.4	72254	Cabo De Cobre Nu 50 Mm2	m	6,00	21,37	128,22	
4.2.1.5	ELE_CAB_100SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 10Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp-Flexível	m	20,00	5,20	104,00	
4.2.1.6	ELE_CAB_105SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 16 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexível	m	2,00	6,85	13,70	
4.2.1.7	SPDA_CXS_005SETOP	Caixa De Equalizacao De Embutir Com Sidas Nas Partes Superior E Inferior Para Eletroduto De 25Mm (1"), 20 X 20 X 14Mm, Com Nove Terminais	un	1,00	186,61	186,61	
4.2.1.8	SPDA_CLIP_005SETOP	Clipe Galvanizado 3/8"	un	305,00	4,76	1.451,80	
4.2.1.9	SPDA_FIX_005SETOP	Fixador Universal De Spda Estanhado	un	15,00	10,64	159,60	

4.2.1.10	COMPAB_142_6111	Poliuretano Para Vedação Em Bisnaga	un	2,00	41,27	82,54
4.2.1.11	73613	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável 20 Mm (3/4") Fornecimento E Instalacao	m	15,00	5,20	78,00
4.2.1.12	72261	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 25Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	10,11	10,11
4.2.1.13	72262	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 35Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	135,00	10,11	1.364,85
4.2.1.14	72264	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 70Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	13,34	13,34
4.2.2	Eletrocalhas					8.615,38
4.2.2.1	ELE_CAL_045_SETOP	Eletrocalha Perfurada Galvanizada Eletrolítica Chapa 14 - 100 X 50 Mm Com Tampa, Inclusive Conexão	m	69,00	43,17	2.978,73
4.2.2.2	ELE_CAL_055_SETOP	Eletrocalha Perfurada Galvanizada Eletrolítica Chapa 14 - 200 X 50 Mm Com Tampa, Inclusive Conexão	m	69,00	64,73	4.466,37
4.2.2.3	MERCADO	Curva De Inversao Com Tampa Para Eletrocalha100X50Mm	un	1,00	15,48	15,48
4.2.2.4	MERCADO	Curva De Inversao Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm	un	2,00	25,12	50,24
4.2.2.5	MERCADO	Curva Horizontal 90° Com Tampa Para Eletrocalha100X50Mm	un	4,00	21,21	84,84
4.2.2.6	MERCADO	Curva Horizontal 90° Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm	un	4,00	21,21	84,84
4.2.2.7	MERCADO	Derivacao Em T Horizontal Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm	un	3,00	19,90	59,70
4.2.2.8	MERCADO	Derivacao Em T Horizontal Com Tampa Para Eletrocalha 100X50Mm	un	2,00	11,20	22,40
4.2.2.9	MERCADO	Derivacao Em T Vertical Com Tampa Para Eletrocalha 100X50Mm	un	1,00	27,05	27,05
4.2.2.10	MERCADO	Derivacao Em T Vertical Com Tampa Para Eletrocalha 200X100Mm	un	1,00	49,05	49,05
4.2.2.11	MERCADO	Flange De Acabamento Para Eletrocalha 100X50	un	2,00	7,50	15,00
4.2.2.12	MERCADO	Flange De Acabamento Para Eletrocalha 200X100	un	3,00	15,00	45,00
4.2.2.13	MERCADO	Suporte Tipo Omega Para Eletrocalha 100X50Mm	un	46,00	7,79	358,34
4.2.2.14	MERCADO	Suporte Tipo Omega Para Eletrocalha 200X100Mm	un	46,00	7,79	358,34
4.2.3	Cabos					35.117,96
4.2.3.1	72254	Cabo De Cobre Nu 50 Mm2	m	6,00	21,37	128,22
4.2.3.2	ELE_CAB_100_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 10Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp-Flexível	m	80,00	5,20	416,00
4.2.3.3	ELE_CAB_105_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 16 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexível	m	168,00	6,85	1.150,80
4.2.3.4	ELE_CAB_110_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 25 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexível	m	180,00	9,16	1.648,80
4.2.3.5	ELE_CAB_115_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 35 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexível	m	56,00	12,25	686,00
4.2.3.6	ELE_CAB_130_SETOP	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama, Seção 95 Mm2, 0,6/1Kv (1 Condutor) Tp - Flexível	m	208,00	29,75	6.188,00
4.2.3.7	73860/008	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 2,5 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	10.500,00	1,97	20.685,00
4.2.3.8	73860/009	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 4 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	500,00	2,86	1.430,00
4.2.3.9	73860/010	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 6 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	70,00	3,92	274,40
4.2.3.10	73860/011	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 10 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	24,00	6,04	144,96
4.2.3.11	73860/012	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 16 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	88,00	6,95	611,60
4.2.3.12	73860/013	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 25 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	14,00	10,08	141,12
4.2.3.13	73860/014	Cabo De Cobre Isolado Pvc Resistente A Chama 450/750 V 50 Mm2 Fornecimento E Instalacao	m	52,00	18,44	958,88
4.2.3.14	83483	Haste De Terra Cantoneira Galvanizada L=2,00M Com Conexoes	un	3,00	42,92	128,76
4.2.3.15	72259	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 10Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	10,00	8,44	84,40
4.2.3.16	72260	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 16Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	12,00	9,07	108,84
4.2.3.17	72261	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 25Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	10,00	10,11	101,10
4.2.3.18	72262	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 35Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	8,00	10,11	80,88

4.2.3.19	72263	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 50Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	13,34	26,68
4.2.3.20	72265	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 95Mm2 - Fornecimento E Instalacao	un	8,00	15,44	123,52
4.2.4	Eletrodutos					18.486,37
4.2.4.1	72308	Eletroduto De Aco Galvanizado Eletrolitico Tipo Leve 3/4", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao	m	50,00	13,65	682,50
4.2.4.2	72309	Eletroduto De Aco Galvanizado Eletrolitico Tipo Leve 1", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao	m	1.100,00	14,32	15.752,00
4.2.4.3	72310	Eletroduto De Aco Galvanizado Eletrolitico Tipo Semi-Pesado 1 1/2", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao	m	6,00	23,94	143,64
4.2.4.4	72311	Eletroduto De Aco Galvanizado Eletrolitico Tipo Semi-Pesado 2", Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao	m	3,00	26,59	79,77
4.2.4.5	83408	Eletroduto De Pvc Rigido Roscavel Dn 60Mm (2 1/2") Incl Conexoes, Fornecimento E Instalacao	m	51,00	26,45	1.348,95
4.2.4.6	COMPAB_853	Bucha E Arruela De Alumínio Para Eletroduto 1.1/2"	un	2,00	8,76	17,52
4.2.4.7	COMPAB_843	Bucha E Arruela De Alumínio Para Eletroduto 2"	un	2,00	9,14	18,28
4.2.4.8	72611	Luva De Aco Galvanizado 1.1/2" - Fornecimento E Instalacao	un	2,00	17,16	34,32
4.2.4.9	72616	Luva De Aco Galvanizado 2" - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	23,12	23,12
4.2.4.10	COMPAB_1907	Luva Para Eletroduto De Pvc Rigido Roscavel, D=75Mm (2 1/2")	un	19,00	20,33	386,27
4.2.5	Luminarias					19.188,94
4.2.5.1	MERCADO	Luminária De Embutir, Sem Aletas, Com Refletor De Alumínio Anodizado, Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Tubulares De 16W. Completa.	un	48,00	89,88	4.314,24
4.2.5.2	ELE_LUM_011 SETOP	Luminária Chanfrada Para Lâmpada Fluorescente 2 X 16 W Ou 2 X 20 W, Completa	un	29,00	98,54	2.857,66
4.2.5.3	ELE_LUM_025 SETOP	Luminária Chanfrada Para Lâmpada Fluorescente 2 X 32 W Ou 2 X 40 W	un	160,00	46,42	7.427,20
4.2.5.4	MERCADO	Luminária Em Poste Com Base Em Policarbonato Preto, Altura Livre De 3,5M Com Difusor Em Policarbonato Prismatizado Interna E Externamente, Com Uma Lâmpada De V. Metálico 70W. Ref. BI7 Tecnowatt Ou Equivalente	un	4,00	1.086,19	4.344,76
4.2.5.5	ELE_LUM_053 SETOP	Luminária Tipo Tartaruga Blindada Para Lâmpada Incandescente De 60 W, Completa	un	4,00	61,27	245,08
4.2.6	Tomadas E Interruptores					3.300,09
4.2.6.1	72333	Interruptor Simples Bipolar - 1 Tecla - Fornecimento E Instalacao	un	1,00	23,21	23,21
4.2.6.2	83465	Interruptor Intermediario (Four-Way) - Fornecimento E Instalacao	un	3,00	25,62	76,86
4.2.6.3	72334	Interruptor Paralelo - 1 Tecla - Fornecimento E Instalacao	un	16,00	8,74	139,84
4.2.6.4	72331	Interruptor Simples - 1 Tecla - Fornecimento E Instalacao	un	68,00	7,26	493,68
4.2.6.5	83540	Tomada De Embutir 2P+T 10A/250V C/ Placa - Fornecimento E Instalacao	un	290,00	8,85	2.566,50
4.2.7	Quadro De Distribuicao					13.731,29
4.2.7.1	74131/005	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa Metalica, De Sobrepor, Com Porta, Para 24 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Sem Dispositivo Para Chave Geral, Com Barramento Trifasico F Neutro. Fornecimento E Instalacao	un	1,00	350,80	350,80
4.2.7.2	74131/006	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa Metalica, De Embutir, Com Porta, Para 32 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Sem Dispositivo Para Chave Geral, Com Barramento Trifasico F Neutro. Fornecimento E Instalacao	un	2,00	505,04	1.010,08
4.2.7.3	74131/008	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa Metalica, De Embutir, Com Porta, Para 50 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Sem Dispositivo Para Chave Geral, Com Barramento Trifasico F Neutro. Fornecimento E Instalacao	un	1,00	768,48	768,48
4.2.7.4	MERCADO	Quadro Geral De Baixa Tensao, QGBT, Montado Em Fabrica, Conforme Diagrama Unifilar Apresentado No Projeto, Com Todos Os Seus Componentes Internos. Disjuntores A Parte.	un	1,00	6.908,90	6.908,90
4.2.7.5	ELE_DIS_007_S ETOP	Disjuntor Termomagnético Unipolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 16A, Mínimo 4,5Ka	un	51,00	11,29	575,79
4.2.7.6	ELE_DIS_020_S ETOP	Disjuntor Termomagnético Bipolar, Segundo Nbr Nm Iec 60.898, 16A, Mínimo 4,5Ka	un	5,00	36,82	184,10
4.2.7.7	ELE_DIS_036_S ETOP	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 15A	un	4,00	52,19	208,76

4.2.7.8	ELE_DIS_040_S ETOP	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 35A	un	1,00	52,19	52,19
4.2.7.9	ELE_DIS_041_S ETOP	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm lec 60.898, 40A, Mínimo 10Ka	un	1,00	52,19	52,19
4.2.7.10	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm lec 60.898, 40A, Mínimo 15Ka	un	1,00	286,56	286,56
4.2.7.11	ELE_DIS_044_S ETOP	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm lec 60.898, 63A, Mínimo 10Ka	un	1,00	69,04	69,04
4.2.7.12	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr Nm lec 60.898, 63A, Mínimo 15Ka	un	1,00	286,76	286,76
4.2.7.13	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr 60947-2, 80A, Mínimo 15Ka	un	1,00	286,56	286,56
4.2.7.14	ELE_DIS_045_S ETOP	Disjuntor Tripolar Termomagnético 10Ka, De 90A	un	1,00	69,04	69,04
4.2.7.15	ELE_DIS_046_S ETOP	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr lec 60.947-2, 100A, Mínimo 10Ka	un	1,00	69,04	69,04
4.2.7.16	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr lec 60.947-2, 100A, Mínimo 15Ka	un	1,00	286,56	286,56
4.2.7.17	MERCADO	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Segundo Nbr 60947-2, 175A, Mínimo 18Ka	un	1,00	370,91	370,91
4.2.7.18	MERCADO	Dispositivo De Proteção Diferencial (Dr), Bipolar 25A, 30Ma	un	1,00	73,59	73,59
4.2.7.19	COMPAB_1337 3_3299	Fusível GI/Gg 63A, Com Base.	un	3,00	36,90	110,70
4.2.7.20	COMPAB_1337 3_3295	Fusível Nh 40A/500Vca, Com Base.	un	12,00	36,90	442,80
4.2.7.21	MERCADO	Supressor De Surtos Tipo Slim - Vcl 20Ka 275Vcl - Classe 2	un	16,00	47,84	765,44
4.2.7.22	MERCADO	Supressor De Surtos Tipo Slim - Vcl 60Ka/275V - Classe 1	un	4,00	125,75	503,00
4.2.8	Diversos					25.793,02
4.2.8.1	SPDA_ABR_00 5_SETOP	Abraçadeira Tipo D Cunha	un	4,00	2,31	9,24
4.2.8.2	COMPAB_7528 _6111_4750	Caixa De Passagem 30X30X30 Fundo Brita Com Tampa	un	4,00	38,69	154,76
4.2.8.3	83447	Caixa De Passagem 40X40X50 Fundo Brita Com Tampa	un	1,00	116,34	116,34
4.2.8.4	ELE_ATE_015_ SETOP	Caixa Pre Moldada Para Aterramento Com Tampa De Concreto 25 X 25 X 50 Cm	un	1,00	99,22	99,22
4.2.8.5	COMPAB_1197 6	Chumbador 1/4" Galvanizado	un	4,00	8,32	33,28
4.2.8.6	73861/018	Condutele 1" Em Liga De Alumínio Fundido Tipo "X" - Fornecimento E Instalacao	un	354,00	19,78	7.002,12
4.2.8.7	ELE_PER_070_ SETOP	Suporte Em Chapa De Aço Para Perfilado	un	954,00	4,80	4.579,20
4.2.8.8	ELE_PER_030_ SETOP	Perfilado Perfurado Em Chapa De Aço , Dimensões38 X 38 Mm	m	720,00	16,01	11.527,20
4.2.8.9	MERCADO	Prensa Fios De Aço Galvanizado Ou Liga De Cobre	un	3,00	51,23	153,69
4.2.8.10	ELE_PER_035_ SETOP	Base Com 4 Furos Para Fixação Externa Em Chapa De Aço Para Perfilado	un	233,00	9,09	2.117,97
Custo Total do Item 4						331.625,64
BDI dos serviços do Item 4					25,95%	85.584,77
BDI dos equipamentos do Item 4					10,00%	181,92
Custo Total do Item 4 com BDI						417.392,33
5	EQUIPAMENTOS					50.445,00
5.1	MERCADO	Elevador de acordo com as normas para atender Pessoas de necessidades especiais.	un	1,00	50.445,00	50.445,00
Custo Total do Item 5						50.445,00
BDI dos equipamentos do Item 5					10,00%	5.044,50
Custo Total do Item 5 com BDI						55.489,50
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.611,65
6.1	9537	Limpeza Final Da Obra	m2	1.299,72	1,24	1.611,65
Custo Total do Item 6						1.611,65
BDI dos serviços do Item 6					25,95%	418,22
Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI						2.029,87

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI

2.981.159,05

VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS	25,95%	760.048,21
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS	10,00%	5.226,42
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI		3.746.433,68
AREA TOTAL		1.299,72
VALOR COM BDI POR M²		2.882,49

Engº Rodrigo Alves de Novaes
CREA-PR 32643/D
AS BUILT PROJETOS