



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DE ENGENHARIA MECÂNICA
PARTEC - DIAMANTINA - MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Und	Qty	Preço Unit.	Subtotal
TOTAL DA OBRA SEM BDI»						7.854.432,59
BDI (24,10%)»						1.892.918,25
TOTAL DA OBRA COM BDI »						9.747.350,84
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	MOB-DES-030 - SETOP	Mobilização e desmobilização de obra com valores acima de 3.000.000,01	%	0,20%	7.838.755,08	15.677,51
1.2	ADM-001 - SETOP / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFERIR PLANILHA EM ANEXO	und	1,00	1.076.452,32	1.076.452,32
SUBTOTAL ITEM 01						1.092.129,83
2.0	CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	SINAPI - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	24,00	243,20	5.836,87
2.2	SINAPI - 3805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	212,00	186,54	39.546,30
2.3	SINAPI - 74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m²	152,00	149,24	22.684,29
2.4	SINAPI - 74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	105,00	245,16	25.742,26
2.5	73750/1 - SINAPI	PINTURA BARRACAO DE OBRA COM TINTA PVA BRANCO-GELO	m²	779,00	7,22	5.623,37
2.6	SINAPI - 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	und	1,00	1.006,06	1.006,06
2.7	SETOP - IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	und	1,00	430,70	430,70
2.8	SINAPI - 73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	868,76	868,76
2.9	SETOP - SEE-FOS-025	FOSSA SÉPTICA TIPO E EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	und	1,00	12.269,75	12.269,75
2.10	SETOP - IIO-TAP-005	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	m²	875,00	101,59	88.891,25
2.11	SINAPI - 68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (ATERRAMENTO TAPUME)	und	18,00	30,52	549,29
2.12	SETOP -SPDA-CLIP-005	CLIPS GALVANIZADO 3/8" (ATERRAMENTO TAPUME)	und	18,00	5,05	90,90
2.13	SINAPI - 74077/001	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	2.760,03	6,33	17.481,48
SUBTOTAL ITEM 02						221.021,27
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	SINAPI - 73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m²	5.225,00	0,45	2.362,85
3.2	SINAPI - 73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	4.400,00	0,33	1.455,32
3.3	73904/001 - SINAPI	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	15.951,00	67,96	1.084.093,76
3.4	79484 - SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	15.450,00	49,26	761.041,51
3.5	72818 - SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, DMT 50 ATE 200M	m³	37.171,30	4,30	159.827,74
3.6	74155/002 - SINAPI	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	3.650,00	2,82	10.310,33
3.7	SINAPI - 79505/2	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CÉU ABERTO, FURAÇÃO A BARRA MINA.	m³	1.452,00	109,26	158.648,42
3.8	SINAPI - 79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	22.350,00	4,96	110.796,28
3.9	SINAPI - 72897	CARGA MANUAL DE ENTUHL0 EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m³	15.450,00	12,99	200.641,43
3.10	SINAPI - 72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	87.592,64	0,50	43.642,16
3.11	SINAPI - 72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	18.324,00	1,19	21.889,45
3.12	SETOP - ABE-POC-010	ABERTURA DE POÇOS ALÉM DE 2,00 M, D = 1,20 M	m	60,00	96,29	5.777,40
SUBTOTAL ITEM 03						2.560.486,64

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal
4.0	FUNDAÇÃO					
4.1	SETOP - FUN-PRE-040	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 20 X 20 CM/50T	m	970,00	79,72	77.328,40
4.2	SETOP - FUN-PRE-060	EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA ATÉ 65T	und	97,00	80,00	7.760,00
4.3	SETOP - FUN-PRE-006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT DE 50,1 A 100 KM	und	4,00	5.839,90	23.359,60
4.4	SINAPI - 72820	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	und	97,00	20,23	1.962,07
4.5	SINAPI - 73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	320,00	24,57	7.862,40
4.6	SINAPI - 5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	4.500,00	2,32	10.424,70
4.7	SINAPI - 73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	250,00	21,06	5.265,00
4.8	SINAPI - 74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	16,71	269,72	4.507,01
4.9	SINAPI - 73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	83,36	321,98	26.840,64
4.10	SINAPI - 73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	12,03	312,71	3.761,94
4.11	SINAPI - 74157/004	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	95,39	17,86	1.703,57
4.12	SINAPI - 5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	m²	815,82	23,46	19.135,72
4.13	SINAPI - 74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	134,40	5,24	704,89
4.14	SINAPI - 74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.684,10	6,27	16.827,96
4.15	SINAPI - 73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	578,80	6,07	3.511,00
4.16	SINAPI - 72897	CARGA MANUAL DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m³	600,00	4,91	2.948,40
4.17	SINAPI - 72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	9.600,00	0,50	4.783,10
4.18	SINAPI - 83867	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTINUO	m²	2.798,30	27,32	76.461,11
SUBTOTAL ITEM 04						295.147,51
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.1	SINAPI - 74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	647,16	5,43	3.515,37
SUBTOTAL ITEM 05						3.515,37
6.0	ESTRUTURAL					
6.1	SINAPI - 73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	364,11	321,98	117.237,84
6.2	SINAPI - 74157/003	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	m³	364,11	17,86	6.502,64
6.3	SINAPI - 84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	3.550,45	40,20	142.732,90
6.4	SINAPI - 74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	932,40	5,24	4.890,16
6.5	SINAPI - 74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	17.960,40	6,27	112.602,73
6.6	SINAPI - 73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	4.228,40	6,07	25.649,47
6.7	SINAPI - 74141/004	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	438,65	109,50	48.031,65
SUBTOTAL ITEM 06						457.647,39
7.0	ALVENARIAS					
7.1	SINAPI - 73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m²	2.547,66	47,20	120.240,10
7.2	SINAPI - 83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	623,40	12,66	7.894,42
7.3	SINAPI - 6019 - 4750 - 6111 - 7265	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m	1.206,30	20,30	24.486,49
SUBTOTAL ITEM 07						152.621,01
8.0	COBERTURA					
8.1	SETOP - EST-MET-005	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS	kg	39.229,00	12,13	475.661,82
8.2	SETOP - COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO	m²	2.355,43	114,63	270.002,94
8.3	SINAPI - 72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M	m²	13,88	78,69	1.092,27

Item	Código	Descrição	Und	Qty	Preço Unit.	Subtotal
8.4	SINAPI - 76450/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (COLONIAL TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	13,88	71,11	986,99
8.5	SINAPI - 72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	93,10	40,25	3.747,64
8.6	SETOP - PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	167,60	36,49	6.115,25
8.7	SETOP - FOR-PVC-005	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	m²	237,60	37,29	8.860,10
8.8	SINAPI - 10965-5104-11950-333-6111-1213	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE FORRO	m²	237,60	54,70	12.997,82
SUBTOTAL ITEM 08						779.464,84
9.0	PISO					
9.1	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1.252,62	244,86	306.714,45
9.2	SINAPI - 74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO, INCL. VIBRACAO	m³	1.252,62	17,86	22.370,54
9.3	SINAPI - 73919/006	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	m²	1.252,62	18,05	22.612,86
9.4	SINAPI - 73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m²	825,16	51,99	42.898,50
9.5	SINAPI - 73922/002	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	m²	426,46	25,90	11.044,89
9.6	SINAPI - 73393 - 25	ACO CA-25 1" (25,40 MM)-FORNECIMENTO/CORTE ACO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM	kg	1.525,90	5,33	8.137,62
9.7	SINAPI - 74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	18.311,40	6,27	114.803,32
9.8	SETOP - FUN-CON-060	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 40 MPA, BRITA 1 E 2	m³	335,26	405,35	135.897,64
9.9	SINAPI - 68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	m²	291,00	9,08	2.643,07
9.10	SINAPI - 72124	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	m³	56,00	75,11	4.206,19
9.11	SINAPI - 73994/001	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	kg	26.819,10	6,17	165.412,83
9.12	SETOP -HID-TUB-015	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	m	16,50	15,17	250,31
9.13	SETOP - PIS-FAI-005	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	m	60,20	10,29	619,46
SUBTOTAL ITEM 09						837.611,69
10.0	ESQUADRIAS					
10.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
10.01.01	SINAPI - 73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und	5,00	379,01	1.895,04
10.02	ACABAMENTO					
10.02.01	SINAPI - 74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und	23,00	59,69	1.372,94
10.02.02	SINAPI - 74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und	10,00	51,33	513,33
10.03	ESQUADRIAS METÁLICAS					
10.03.01	SINAPI - 74067/004	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m²	254,16	567,50	144.234,67
10.03.02	SETOP - SER-POR-095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, DE CORRER, COM DUAS FOLHAS	m²	151,80	466,64	70.835,95
10.03.03	SETOP -SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m²	581,60	248,94	144.783,50
10.03.04	SETOP -SER-POR-025	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	und	10,00	321,58	3.215,80
10.04	VIDROS					
10.04.01	SINAPI - 72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	987,56	140,54	138.786,74
SUBTOTAL ITEM 10						505.637,98
11.0	REVESTIMENTOS					
11.01	REVESTIMENTO INTERNO					
11.01.01	SINAPI - 5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	4.095,31	3,31	13.559,57
11.01.02	SINAPI -5978	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	4.095,31	15,22	62.337,99
11.01.03	SINAPI - 73925/002	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	100,80	31,50	3.175,07

Item	Código	Descrição	Und	Qty	Preço Unit.	Subtotal
11.02	REVESTIMENTO TETO					
11.02.01	SINAPI - 5975	CHAPISCO EM TETO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	914,56	3,99	3.646,81
11.02.02	SINAPI -5978	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	914,56	15,22	13.921,25
11.03	REVESTIMENTO EXTERNA					
11.03.01	SINAPI - 74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	2.192,81	3,60	7.894,01
11.03.02	SINAPI -5978 - PESQUISA DE MERCADO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE	m²	2.192,81	17,66	38.730,73
SUBTOTAL ITEM 11						143.265,42
12.00	PINTURA					
12.01	PINTURA INTERNO					
12.01.01	SINAPI - 73751/001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	m²	3.994,51	2,70	10.786,07
12.01.02	SINAPI - 73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	3.994,51	8,74	34.900,03
12.01.03	SINAPI - 73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	3.994,51	7,21	28.805,21
12.02	PINTURA TETO					
12.02.01	SINAPI - 73751/001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	m²	914,56	2,70	2.469,52
12.02.02	SINAPI - 73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX ACRILICO PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	914,56	8,74	7.990,51
12.02.03	SINAPI - 73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	914,56	7,21	6.595,08
12.03	PINTURA EXTERNA					
12.03.01	SINAPI - 74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	m²	2.192,81	2,56	5.613,70
12.03.02	SINAPI - 74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	2.192,81	13,72	30.086,45
12.03.03	SINAPI - 73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m²	2.192,81	10,77	23.624,68
12.04	PINTURA DE ESQUADRIAS					
12.04.01	SINAPI - 74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	8,40	17,78	149,39
12.04.02	SINAPI - 74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	8,40	17,17	144,21
12.04.03	SINAPI - 73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (PORTÃO)	m²	581,60	15,67	9.115,77
12.04.04	SETOP - PIN-ESM-035	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA (COBERTURA)	m²	2.355,43	16,50	38.862,62
SUBTOTAL ITEM 12						199.143,22
13.00	INSTALAÇÕES ELETRICA					
13.01	SETOP -ELE-CAL-045	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	45,00	45,23	2.035,35
13.02	SETOP - ELE-CAL-065	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	56,00	71,47	4.002,32
13.03	SETOP -ELE-PER-030	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	m	730,00	16,74	12.220,20
13.04	SETOP -ELE-PER-070	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	und	370,00	4,91	1.816,70
13.05	SETOP -ELE-PER-080	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIÂMETRO: 1/4")	m	280,00	7,39	2.069,20
13.06	SINAPI - 72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE COMEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.000,00	15,11	15.107,00
13.07	SINAPI -72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	560,00	16,12	9.024,40
13.08	SETOP - ELE-ELE-065	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4"	m	70,00	23,09	1.616,30
13.09	SETOP - ELE-ELE-045	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	m	42,00	34,76	1.459,92
13.10	SETOP - ELE-ELE-075	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	m	165,00	32,22	5.316,30
13.11	SINAPI - 72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	572,00	3,50	2.004,75
13.12	SINAPI -73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	320,00	11,00	3.519,20
13.13	SETOP- ELE-PER-085	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	und	162,00	18,25	2.956,50
13.14	SETOP - ELE-CXS-075	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA , 200 X 200 X 100 CM	und	1,00	56,30	56,30

Item	Código	Descrição	Und	Qty	Preço Unit.	Subtotal
13.15	SINAPI - 72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	48,60	22,23	1.080,21
13.16	SINAPI - 73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.750,00	1,40	5.260,32
13.17	SINAPI - 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7.500,00	1,85	13.875,39
13.18	SINAPI - 73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4.800,00	2,74	13.128,39
13.19	SINAPI - 73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.200,00	3,70	4.445,58
13.20	SINAPI - 73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	270,00	6,60	1.780,84
13.21	SINAPI -83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	540,00	7,55	4.077,59
13.22	SINAPI -83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	10,93	327,87
13.23	SINAPI -83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	480,00	14,73	7.069,68
13.24	SINAPI -83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	19,90	596,94
13.25	SINAPI -83431	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	37,23	11.168,10
13.26	SINAPI -72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	8,54	170,74
13.27	SINAPI -72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	9,51	95,07
13.28	SINAPI -72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	9,51	95,07
13.29	SINAPI -72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	12,55	125,46
13.30	SINAPI -72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	14,49	144,86
13.31	SINAPI -72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	42,00	9,01	378,40
13.32	SINAPI -72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	11,41	68,46
13.33	SINAPI -72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	18,65	223,78
13.34	SETOP - ELE-INT-125	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	und	10,00	21,32	213,20
13.35	SINAPI -83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO BRANCA	und	125,00	11,72	1.464,75
13.36	SINAPI -83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO PRETA	und	32,00	11,72	374,98
13.37	SINAPI -73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	37,00	59,07	2.185,61
13.38	SINAPI - 73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	90,00	64,03	5.762,70
13.39	SINAPI -74246/001	REFLETOR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	und	30,00	195,35	5.860,50
13.40	SINAPI - 12143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOMADA ESPECIAL C/ PINO 15A, REVESTIMENTO EM BORRACHA, TIPO SAVEL OU EQUIV	und	160,00	36,09	5.773,92
13.41	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL QGBT CONFORME PROJETO	und	1,00	5.183,27	5.183,27
13.42	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-A CONFORME PROJETO	und	1,00	2.685,38	2.685,38
13.43	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-B CONFORME PROJETO	und	1,00	2.993,08	2.993,08
13.44	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-C CONFORME PROJETO	und	1,00	2.154,98	2.154,98
13.45	SETOP - ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	und	3,00	60,33	180,99
13.46	SINAPI - 73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXOES - D = 75MM (3") - CONSTRUCAO LINHA DUPLA	m	120,00	27,09	3.251,04
13.47	SETOP - ELE-CXS-210	TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSEIO TIPO ZB (DIM.: 520 X 440 X 700 MM), CONFORME PADRÕES CEMIG A TAMPA DEVE APRESENTAR EM SUA SUPERFICIE INTERNA, A MARCA DO FRABRICANTE, O ENCAIXE DA TAMPA NO ARO DEVE SER ESTÁVEL, SEJA DE FABRICAÇÃO OU POR USINAGEM	und	2,00	223,09	446,18
13.48	SINAPI - 72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und	2,00	223,03	446,07

Item	Código	Descrição	Und	Qty	Preço Unit.	Subtotal
SUBTOTAL ITEM 13						166.293,83
14.00	INSTALAÇÕES DE SPDA					
14.01	SETOP - SPDA-CXS-005	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	und	1,00	199,49	199,49
14.02	SINAPI - 72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	112,00	22,23	2.489,37
14.03	SINAPI - 72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	30,00	16,53	495,98
14.04	SINAPI - 73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	6,60	79,15
14.05	PESQUISA DE MERCADO	BARRA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DÂMETRO DE 3/8" X 3,4M, RE-BAR	pc	146,00	19,32	2.820,57
14.06	SETOP -SPDA-CON-005	CONECTOR MINI-GAR	und	450,00	12,49	5.620,50
14.07	PESQUISA DE MERCADO	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO, ROSCA FÊMEA M12	und	26,00	29,91	777,63
14.08	PESQUISA DE MERCADO	CONECTOR ATERRINSERT , COM PINO M12	und	26,00	17,31	450,03
14.09	SETOP - SPDA-FIX-005	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO UN 10,64	und	26,00	13,92	361,84
14.10	SINAPI - 72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	26,00	9,51	247,18
14.11	SINAPI -74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	9,05	180,94
14.12	SINAPI -73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	7,89	157,84
14.13	SINAPI -73861/009	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	23,00	12,60	289,87
SUBTOTAL ITEM 14						14.170,40
15.00	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO A INCÊNDIO					
15.01	SETOP -INC-REG-020	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	und	14,00	92,06	1.288,84
15.02	SETOP -HID-REG-050	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 80 MM (3")	und	1,00	233,10	233,10
15.03	SINAPI - 72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14,00	625,81	8.761,27
15.04	SINAPI - 73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	106,24	31.873,13
15.05	SETOP -INC-MAN-005	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	und	14,00	179,18	2.508,52
15.06	SETOP - INC-EXT-015	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	und	7,00	128,07	896,49
15.07	SETOP -INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	und	2,00	128,07	256,14
15.08	SETOP -INC-EXT-005	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B:C, CAPACIDADE 6 KG	und	2,00	376,85	753,70
15.09	SETOP -INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	und	12,00	70,71	848,52
15.10	SETOP -INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	und	14,00	65,51	917,14
15.11	SETOP -INC-ADP-005	ADAPTADOR DE ROSCAS 5 FIOS, D = 63 X 38 MM ENGATE RÁPIDO	und	14,00	31,71	443,94
15.12	SETOP -INC-VAL-005	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 13 MM (1/2")	und	2,00	52,45	104,90
15.13	SETOP -INC-BOM-005	ELETROBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 2501/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO (REF. SCHNEIDER, ODELO BC-925 HB OU EQUIVALENTE)	und	1,00	886,75	886,75
15.14	SETOP -INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM	und	20,00	21,24	424,80
15.15	SETOP -INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38	und	14,00	9,17	128,38
15.16	SETOP -INC-ESG-005	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D= 38 MM	und	14,00	80,02	1.120,28
SUBTOTAL ITEM 15						51.445,90
16.00	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
16.01	INSTALAÇÃO DE AGUAFRIA					
16.01.01	SINAPI -72802	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MM X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	15,00	50,07	750,99
16.01.02	SETOP -HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	und	1,00	9,80	9,80
16.01.03	SETOP -HID-ADP-015	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	und	1,00	15,54	15,54

Item	Código	Descrição	Und	Qty	Preço Unit.	Subtotal
16.01.04	SETOP -HID-ADP-020	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	und	1,00	20,68	20,68
16.01.05	SETOP -HID-ADP-030	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 60 MM X 2"	und	1,00	31,85	31,85
16.01.06	SETOP -HID-REG-070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 15 MM (1/2")	und	6,00	51,61	309,66
16.01.07	SETOP -HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	und	15,00	55,37	830,55
16.01.08	SETOP -HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1")	und	1,00	38,10	38,10
16.01.09	SETOP -HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	und	2,00	60,68	121,36
16.01.10	SETOP -HID-TUB-005	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM	m	36,00	9,05	325,80
16.01.11	SETOP -HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	435,00	10,85	4.719,75
16.01.12	SETOP -HID-TUB-015	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	m	2,00	15,17	30,34
16.01.13	SETOP -HID-TUB-020	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	3,00	8,43	25,28
16.01.14	SETOP -HID-TUB-025	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	39,00	21,90	854,10
16.01.15	SETOP -HID-TUB-030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 60 MM	m	45,00	30,77	1.384,65
16.01.16	SETOP -MET-TUB-015	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D= 1 1/2"	und	8,00	21,08	168,64
16.01.17	SINAPI - 72808	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	5,06	25,32
16.01.18	SINAPI - 72809	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	49,00	9,28	454,73
16.01.19	SINAPI - 72581	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	20,86	83,44
16.01.20	SINAPI - 40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	185,26	1.482,09
16.01.21	SINAPI - 74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	65,38	392,30
16.01.22	SINAPI - 72643	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	41,00	2,60	106,48
16.01.23	SINAPI - 72647	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	13,98	41,93
16.01.24	SINAPI - 72699	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	3,36	13,45
16.01.25	SINAPI - 72708	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	16,47	32,94
16.01.26	SINAPI - 72702	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	5,42	10,84
16.01.27	SINAPI - 72703	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	5,63	16,90
16.01.28	SINAPI - 72705	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	9,83	19,66
16.01.29	SINAPI - 72571	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16,00	3,63	58,01
16.01.30	SINAPI - 72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	86,00	3,95	339,67
16.01.31	SINAPI - 72577	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	7,40	14,80
16.01.32	SINAPI - 72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	11,00	8,02	88,17
16.01.33	SINAPI - 72581	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	20,86	83,44
16.01.34	SINAPI - 72572	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	3,76	7,51
16.01.35	SINAPI - 72574	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	9,00	4,43	39,87
16.01.36	SINAPI - 72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	29,00	4,39	127,25
16.01.37	SINAPI - 72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	9,00	11,54	103,86
16.01.38	SINAPI - 72443	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	28,77	86,30
16.01.39	SINAPI - 72452	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	9,35	9,35
16.01.40	SINAPI - 72453	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	11,78	23,56
16.01.41	SINAPI - 72599	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	13,00	6,54	85,01
16.01.42	SINAPI - 72601	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	15,00	4,72	70,84
16.01.43	SINAPI - 72600	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	5,21	41,65

Item	Código	Descrição	Und	Qty	Preço Unit.	Subtotal
16.02	INSTALAÇÃO DE ESGOTO					
16.02.01	SINAPI - 72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	38,00	4,80	182,38
16.02.02	SINAPI - 72544	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	40,00	9,55	381,93
16.02.03	SINAPI - 72541	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	11,00	18,40	202,41
16.02.04	SINAPI - 72559	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	6,17	123,46
16.02.05	SINAPI - 72561	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	45,00	7,58	340,92
16.02.06	SINAPI - 72557	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	14,56	72,80
16.02.07	SINAPI - 72558	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16,00	5,99	95,89
16.02.08	SINAPI - 72560	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	53,00	7,14	378,21
16.02.09	SINAPI - 72562	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	11,42	68,50
16.02.10	SINAPI - 72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	9,67	77,39
16.02.11	SINAPI - 72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	22,30	133,78
16.02.12	SINAPI - 72605	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	17,32	103,90
16.02.13	SINAPI - 72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	73,00	5,22	380,80
16.02.14	SINAPI - 72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7,00	7,68	53,77
16.02.15	SINAPI - 72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	25,00	10,08	252,09
16.02.16	COMPOSIÇÃO SINAPI - 6116 - 2692 20079 - 20085 - 20068	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	15,00	18,68	280,18
16.02.17	SETOP - HID-TUB- 045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	156,00	22,68	3.538,08
16.02.18	SETOP -HID-TUB-050	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m	15,00	26,82	402,30
16.02.19	SETOP -HID-TUB-055	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	106,00	30,72	3.256,32
16.02.20	SETOP -HID-TUB-060	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	m	42,00	49,52	2.079,84
16.02.21	SINAPI - 72464	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	13,04	78,22
16.02.22	SINAPI - 72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	22,63	67,89
16.02.23	SINAPI - 40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	27,42	219,36
16.02.24	SINAPI - 72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	13,62	27,24
16.02.25	SINAPI - 73879/002 - 7761	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2 DIAMETRO = 400MM,	m	80,00	83,38	6.670,62
16.02.26	SINAPI - 73879/001 - 7783	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS2 PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS	m	132,00	59,15	7.808,16
16.02.27	SINAPI - 73879/004 - 7762	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2 DIAMETRO = 600MM PARA CAIXAS DE GORDURA, INSPEÇÃO E PASSAGEM	m	25,00	127,16	3.179,07
SUBTOTAL ITEM 16						43.951,99
17.00	LOUCAS E ACESSORIOS					
17.01	SINAPI - 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	304,08	2.432,64
17.02	SINAPI - 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	131,82	1.054,56
17.03	SETOP - ACE-SAB- 015	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA	und	4,00	33,64	134,56
17.04	SETOP - MET-DUC- 005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	und	8,00	124,88	999,04
17.05	SETOP - ACE-PAP- 005	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	und	4,00	33,47	133,88
17.06	SINAPI - 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	m²	8,60	240,92	2.071,94
17.07	SETOP - ACE-BAR- 005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	und	4,00	251,26	1.005,04
17.08	SETOP - ACE-BAR- 010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=100 CM (PAREDE)	und	4,00	263,50	1.054,00
17.09	SETOP - ACE-BAR- 015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=90 CM (VASO)	und	4,00	256,82	1.027,28
17.10	SETOP - ACE-BAR- 020	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	und	4,00	184,52	738,08
17.11	SINAPI - 74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	46,00	231,35	10.642,30
17.12	SETOP - BAN-ARD- 005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	97,88	161,02	15.760,64

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Preço Unit.	Subtotal
17.13	SINAPI -74087/001	PEITORIL DE ARDOSIA, LARGURA 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	95,35	2,77	264,04
17.14	SETOP - DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	11,52	205,88	2.371,74
17.15	SINAPI - 86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	13,00	191,23	2.485,99
17.16	SINAPI - 86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	222,84	222,84
17.17	SINAPI - 74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	44,60	44,60
17.18	9535 - SINAPI	CHUVEIRO ELETTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	46,36	92,72
17.19	SETOP - HID-DAG-020	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	und	1,00	560,76	560,76
17.20	SETOP - LOU-VAS-035	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA DEVENDO ACOMPANHAR A PROJEÇÃO DA BASE NÃO ULTRAPASSANDO EM 0,05 M O SEU CONTOURO, TENDO A ALTURA MÁXIMA (BACIA + ASSENTO) H = 46 CM	unid	4,00	400,63	1.602,52
SUBTOTAL ITEM 17						44.699,18
18.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
18.01	SINAPI -73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m²	616,37	27,91	17.201,23
18.02	SINAPI -74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	10.402,30	8,18	85.070,01
18.03	SINAPI -73948/003	LIMPEZA AZULEJO	m²	100,80	2,89	291,33
18.04	SINAPI -73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	987,56	5,64	5.574,68
18.05	SINAPI -73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	825,16	9,55	7.880,48
18.06	SINAPI -74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	und	63,00	12,68	798,75
18.07	SINAPI -72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	9.676,00	12,99	125.657,37
18.08	72900 - SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	9.676,00	3,99	38.567,76
18.09	SETOP - DEM-CER-005	REMOÇÃO DE CERCA	m²	750,00	6,85	5.137,50
SUBTOTAL ITEM 18						286.179,12
TOTAL DA OBRA SEM BDI»						7.854.432,59
BDI (24,10%)»						1.892.918,25
TOTAL DA OBRA COM BDI »						9.747.350,84