

**COMPOSIÇÃO DE
CUSTOS**



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 1

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
SE16000/B0-M012	ABRAÇADEIRA EM PRFV			UN	6,14
V0000047	ABRAÇADEIRA EM PRFV	UN	1,000000	6,14	6,14
Regulamentação:					
ABRAÇADEIRA EM PRFV					
SE16000/B0-Q002	AQUISIÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES (QCM), POTÊNCIA 1x2CV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, EM ANEXO			UN	2 972,00
V0000084	AQUISIÇÃO DE QCM	UN	1,000000	2 972,00	2 972,00
Regulamentação:					
AQUISIÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE MOTORES (QCM), POTÊNCIA 1x2CV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, EM ANEXO					
SE16000/B0-Q004	AQUISIÇÃO DE QUADRO DE INTERFACE, COMANDO E AUTOMAÇÃO (QICA), CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, EM ANEXO			UN	15 000,00
V0000086	AQUISIÇÃO DE QUADRO DE INTERFACE	UN	1,000000	15 000,00	15 000,00
Regulamentação:					
AQUISIÇÃO DE QUADRO DE INTERFACE, COMANDO E AUTOMAÇÃO (QICA), CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, EM ANEXO					
SE16000/B0-Q003	AQUISIÇÃO DE QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT), CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, EM ANEXO			UN	5 400,00
V0000085	AQUISIÇÃO DE QGBT	UN	1,000000	5 400,00	5 400,00
Regulamentação:					
AQUISIÇÃO DE QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT), CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, EM ANEXO					
SE16000/B0-M004	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABF10 DN 100			UN	5,08
V0000039	ANEL ABF NITRILICO PN 10 DN 100	UN	1,000000	5,08	5,08
Regulamentação:					
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABF10 DN 100					
SE16000/B0-M005	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABF10 DN 150			UN	5,80
V0000040	ANEL ABF NITRILICO PN 10 DN 150	UN	1,000000	5,80	5,80
Regulamentação:					
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABF10 DN 150					
SE16000/B0-M041	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABF10 DN 800			UN	565,05
V0000072	ANEL ABF NITRILICO PN 10 DN 800	UN	1,000000	565,05	565,05
Regulamentação:					
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABF10 DN 800					
SE16000/B0-S074	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTAS ELÁSTICAS EM TRECHOS AÉREOS, DIÂMETRO 150MM, CONFORME PROJETO			M	121,03
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	18,35	27,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,09	26,18
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHP	0,500000	134,65	67,33
Regulamentação:					
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTAS ELÁSTICAS EM TRECHOS AÉREOS, DIÂMETRO 150MM, CONFORME PROJETO					
SE16000/B0-S076	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO			M3	1 052,59
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	4,000000	46,70	186,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,000000	253,16	253,16
73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,000000	479,82	479,82
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,000000	132,81	132,81
Regulamentação:					
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO					
SE16000/B0-S073	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO (CDV) DO UASB EM PRFV, INCL. CALHA VERTEDORA E CONJUNTO PARA INTERLIGAÇÃO/FIXAÇÃO DOS MANGOTES E DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO, DIMENSÕES: Ø 1,00M H = 0,35M			UN	5 015,00
V0000001	(CDV) DO UASB	UN	1,000000	5 015,00	5 015,00
Regulamentação:					
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO (CDV) DO UASB EM PRFV, INCL. CALHA VERTEDORA E CONJUNTO PARA INTERLIGAÇÃO/FIXAÇÃO DOS MANGOTES E DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO, DIMENSÕES: Ø 1,00M H = 0,35M					
SE16000/B0-S006	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTES DIMENSÕES (ALP): 30X30X80 cm.			UN	1 115,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,000000	48,73	536,03



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 2

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	10,900000	35,59	387,93
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,090000	16,61	1,49
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	1,200000	62,52	75,02
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	0,900000	103,92	93,53
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,000000	21,41	21,41

Regulamentação:

CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 30X30X80 cm.

SE16000/B0-S007	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 40x40x80 cm			UN	1 197,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,560000	48,73	563,32
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	11,400000	35,59	405,73
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,160000	16,61	2,66
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	1,600000	62,52	100,03
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	1,000000	103,92	103,92
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,000000	21,41	21,41

Regulamentação:

CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 40x40x80 cm

SE16000/B0-S008	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 50x50x90 cm			UN	1 278,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,250000	48,73	596,94
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	12,000000	35,59	427,08
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,250000	16,61	4,15
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	2,000000	62,52	125,04
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	1,000000	103,92	103,92
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,000000	21,41	21,41

Regulamentação:

CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 50x50x90 cm

SE16000/B0-S009	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 60x60x90 cm			UN	1 399,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,000000	48,73	633,49
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	12,500000	35,59	444,88
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,500000	16,61	8,30
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	3,000000	62,52	187,56
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	1,000000	103,92	103,92
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,000000	21,41	21,41

Regulamentação:

CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 60x60x90 cm

SE16000/B0-S072	CESTO PARA RECOLHIMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM TELA DE AÇO INOX, FIO 3mm, INCLUSIVE TUBO GUIA EM AÇO INOX, CORRENTE EM AÇO E PEÇAS EM PRFV PARA FIXAÇÃO, DIMENSÕES: (0,50x0,50x0,60)m			UN	1 472,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	17,25	69,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	17,22	68,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	12,32	49,28
V0000002	CESTO PARA RECOLHIMENTO DE RESÍDUOS	UN	1,000000	1 285,00	1 285,00

Regulamentação:

CESTO PARA RECOLHIMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM TELA DE AÇO INOX, FIO 3mm, INCLUSIVE TUBO GUIA EM AÇO INOX, CORRENTE EM AÇO E PEÇAS EM PRFV PARA FIXAÇÃO, DIMENSÕES: (0,50x0,50x0,60)m

SE16000/B0-M033	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO DUPLO DE FLUXO EM FERRO FUNDIDO DN 400			UN	26 842,32
V0000067	COMPORTA QUADRADA DN 400	UN	1,000000	26 842,32	26 842,32

Regulamentação:

COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO DUPLO DE FLUXO EM FERRO FUNDIDO DN 400



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 3

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação	Un	Total \$
SE16000/BO-Q001	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO, TRIFÁSICO, 60HZ, IP-68, ISOLAÇÃO CLASSE H, Q =8,82l/s, Hm = 13,03mca, POT. 3,6CV, INSTALAÇÃO C/ PEDESTAL ,TUBO GUIA E CENTRAL MONITORAMENTO	UN	12 000,00
V0000083	CONJ. MOTO-BOMBA Q=8,82L/S, HM=13,03MCA	UN	12 000,00

Regulamentação:

CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTO, TRIFÁSICO, 60HZ, IP-68, ISOLAÇÃO CLASSE H, Q =8,82l/s, Hm = 13,03mca, POT. 3,6CV, INSTALAÇÃO C/ PEDESTAL ,TUBO GUIA E CENTRAL MONITORAMENTO

SE16000/BO-S071	CONSTRUÇÃO DE CAIXA 1 EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPA EM PRFV PARA COBERTURA NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,00x1,00)M H=1,60M	UN	1 420,81		
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / P	M3	9,790000	4,92	48,17
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3,330000	1,58	5,26
95296	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3X	6,660000	1,27	8,46
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,070000	297,56	20,83
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	16,480000	46,70	769,62
73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,930000	479,82	926,05
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,930000	253,16	488,60
V0000003	TAMPA (1,10X1,10)M	UN	1,000000	1 420,81	1 420,81
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,460000	20,57	132,88

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA 1 EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPA EM PRFV PARA COBERTURA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,00x1,00)M H=1,60M

SE16000/BO-S070	CONSTRUÇÃO DE CAIXA 2 EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPA EM PRFV PARA COBERTURA NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,00x1,00)M H=1,60M	UN	1 420,81		
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / P	M3	9,790000	4,92	48,17
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3,330000	1,58	5,26
95296	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3X	6,660000	1,27	8,46
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,070000	297,56	20,83
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	16,480000	46,70	769,62
73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,930000	479,82	926,05
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,930000	253,16	488,60
V0000003	TAMPA (1,10X1,10)M	UN	1,000000	1 420,81	1 420,81
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,460000	20,57	132,88

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA 2 EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPA EM PRFV PARA COBERTURA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,00x1,00)M H=1,60M

SE16000/BO-S069	CONSTRUÇÃO DE CAIXA 3 EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPA EM PRFV PARA COBERTURA NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,00x1,00)M H=1,60M	UN	1 420,81		
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / P	M3	9,790000	4,92	48,17
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3,330000	1,58	5,26
95296	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3X	6,660000	1,27	8,46
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,070000	297,56	20,83
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	16,480000	46,70	769,62



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 4

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,930000	479,82	926,05
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,930000	253,16	488,60
V0000003	TAMPA (1,10X1,10)M	UN	1,000000	1 420,81	1 420,81
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,460000	20,57	132,88

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA 3 EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPA EM PRFV PARA COBERTURA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,00x1,00)M H=1,60M

SE16000/B0-S068	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE LODO EM CONCRETO ESTRUTURAL E TAMPA EM CHAPA METÁLICA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,10x0,90)M H = 1,00M	UN	2 716,19		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,900000	48,73	336,24
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,340000	16,61	38,87
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	10,920000	46,70	509,96
73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,300000	479,82	623,77
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,980000	217,88	213,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,300000	253,16	329,11
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,300000	132,81	172,65
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	89,630000	5,49	492,07

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE LODO EM CONCRETO ESTRUTURAL E TAMPA EM CHAPA METÁLICA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,10x0,90)M H = 1,00M

SE16000/B0-S067	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,05x0,50)M H = 1,05M	UN	554,28		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,840000	48,73	40,93
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,090000	16,61	18,10
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,040000	297,56	11,90
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	2,290000	46,70	106,94
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,070000	236,77	16,57
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,090000	253,16	22,78
73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,090000	479,82	43,18
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,140000	50,99	262,09
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,090000	352,91	31,76

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,05x0,50)M H = 1,05M

SE16000/B0-S066	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,60x0,60)M H = 0,60M - CP3	UN	327,93		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,460000	48,73	22,42
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,600000	16,61	9,97
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,030000	297,56	8,93
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	1,530000	46,70	71,45
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,050000	236,77	11,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,070000	253,16	17,72
73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,070000	479,82	33,59
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,100000	50,99	107,08
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,050000	352,91	17,65



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 5

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
CS 000 003	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONFORME PROJETO	M3	0,070000	389,92	27,29
Regulamentação:					
CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,60x0,60)M H = 0,60M - CP3					
SE16000/B0-S065	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,60x0,60)M H = 0,62M - CP1 = CP4			UN	331,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,470000	48,73	22,90
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,610000	16,61	10,13
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,030000	297,56	8,93
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	1,530000	46,70	71,45
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,050000	236,77	11,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,070000	253,16	17,72
73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,070000	479,82	33,59
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,160000	50,99	110,14
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,050000	352,91	17,65
CS 000 003	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONFORME PROJETO	M3	0,070000	389,92	27,29

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,60x0,60)M H = 0,62M - CP1 = CP4

SE16000/B0-S064	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,60x0,60)M H = 0,70M - CP2			UN	346,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,510000	48,73	24,85
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,660000	16,61	10,96
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,030000	297,56	8,93
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	1,530000	46,70	71,45
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,050000	236,77	11,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,070000	253,16	17,72
73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,070000	479,82	33,59
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,400000	50,99	122,38
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,050000	352,91	17,65
CS 000 003	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONFORME PROJETO	M3	0,070000	389,92	27,29

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,60x0,60)M H = 0,70M - CP2

SE16000/B0-S063	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,60x0,60)M H = 0,80M - CP5			UN	369,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,570000	48,73	27,78
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,740000	16,61	12,29
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,030000	297,56	8,93
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	1,530000	46,70	71,45
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,050000	236,77	11,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,070000	253,16	17,72
73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,070000	479,82	33,59
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,700000	50,99	137,67



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 6

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,060000	352,91	21,17
CS 000 003	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONFORME PROJETO	M3	0,070000	389,92	27,29

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,60x0,60)M H = 0,80M - CP5

SE16000/B0-S062	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPA EM PRFV, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,80x0,60)M H = 0,60M - CP01			UN	1 449,19
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,690000	48,73	131,08
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,160000	20,57	44,43
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,690000	16,61	11,46
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,030000	297,56	8,93
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	4,590000	46,70	214,35
73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,410000	479,82	196,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,410000	253,16	103,80
V0000004	TAMPA (0,90x0,70)M	UN	1,000000	738,41	738,41

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPA EM PRFV, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,80x0,60)M H = 0,60M - CP01

SE16000/B0-S061	CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO PARA COBERTURA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,70x0,70)M H = 0,60 M			UN	788,81
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,690000	48,73	131,08
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,690000	16,61	11,46
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	4,590000	46,70	214,35
73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,440000	479,82	211,12
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,030000	217,88	6,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,440000	253,16	111,39
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,440000	132,81	58,44
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,160000	20,57	44,43

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO PARA COBERTURA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (0,70x0,70)M H = 0,60 M

SE16000/B0-S060	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA AS TORNEIRAS DE AMOSTRAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,40x0,45)M H = 0,20M			UN	131,82
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	1,760000	46,70	82,19
73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,060000	479,82	28,79
CC S00 000			0,060000	0,00	0,00

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA AS TORNEIRAS DE AMOSTRAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL, NAS SEGUINTE DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (1,40x0,45)M H = 0,20M

SE16000/B0-S075	CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ESTRUTURAL E SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO			UN	12 459,64
74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	5,670000	4,95	28,07
74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	34,350000	2,82	96,87
74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	19,600000	4,87	95,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,250000	48,73	109,64
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM	M3	0,150000	146,30	21,95



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 7

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
74010/1	NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3,900000	1,58	6,16
95296	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3X	23,400000	1,27	29,72
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	3,900000	0,79	3,08
83770	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	47,380000	117,43	5 563,83
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 2	M3	1,950000	94,80	184,86
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,280000	297,56	83,32
CC S00 000			3,770000	0,00	0,00
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	30,930000	46,70	1 444,43
73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	3,770000	479,82	1 808,92
73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	0,710000	141,21	100,26
83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	0,180000	99,84	17,97
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	13,730000	99,25	1 362,70
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	15,000000	1,83	27,45
CS 000 004	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, RECOBERTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONFORME PROJETO	M2	0,230000	61,09	14,05
CS 000 005	MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO NO INTERIOR DA FOSSA E SUMIDOURO, CONFORME PROJETO	UN	1,000000	151,55	151,55

Regulamentação:

CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ESTRUTURAL E SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO

SE16000/B0-S078	CONSUMO DE ÁGUA			M3	9,83
14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	9,83	9,83

Regulamentação:

CONSUMO DE ÁGUA

SE16000/B0-S077	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA			UN	0,52
14250	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/	1,000000	0,52	0,52

Regulamentação:

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

SE16000/B0-M014	CRUZETA FOFO BBBB JE DN150 ESG			UN	590,97
V0000049	CRUZETA FOFO BBBB JE DN150 ESG	UN	1,000000	590,97	590,97

Regulamentação:

CRUZETA FOFO BBBB JE DN150 ESG

SE16000/B0-M021	CURVA 45° FOFO BBB JE DN 150			UN	261,55
V0000056	CURVA 45° FOFO BBB JE DN 150	UN	1,000000	261,55	261,55

Regulamentação:

CURVA 45° FOFO BBB JE DN 150

SE16000/B0-M030	CURVA 90° FOFO BBB JE DN 150			UN	329,71
V0000057	CURVA 90° FOFO BBB JE DN 150	UN	1,000000	329,71	329,71

Regulamentação:

CURVA 90° FOFO BBB JE DN 150

SE16000/B0-M009	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 150			UN	349,96
V0000044	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 150	UN	1,000000	349,96	349,96

Regulamentação:

CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 150

SE16000/B0-S002	ENSECADEIRA (RIP-RAP) DE SOLO CIMENTO, TRAÇO 1:10			M3	201,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,25	17,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000	12,32	86,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,000000	0,37	0,37

37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	22,000000	1,99	43,78
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,100000	48,73	53,60

Regulamentação:

Descrição do Serviço

*



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 8

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação	Un	Total \$
--------	-------------	----	----------

Compreende os serviços de escavação de solo, mistura do solo / cimento, traço 1:10, a ensecagem e o lançamento manual com arrumação da ensecadeira.

*

Critério de Medição

*

Pelor volume de ensecadeira, medido após colocação.

*

Insumos Mínimos

*

Saco de Ráfia, Cimento Portland comum, Pedreiro, Servente

SE16000/B0-S059	EXECUÇÃO DE ALA DE LANÇAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, CONFORME PROJETO	UN	952,57		
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,000000	17,90	17,90
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	4,400000	55,94	246,14
73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,710000	479,82	340,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,710000	253,16	179,74
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,710000	132,81	94,30
73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	0,510000	144,75	73,82

Regulamentação:

SE16000/B0-S058	EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO	UN	377,38		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	17,15	102,90
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	13,58	81,48
40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	6,350000	4,56	28,96
V0000005	CHUMBADOR DE EXPANSÃO Ø 3/4"	UN	4,000000	4,19	16,76
V0000006	TIRANTE (370X16)MM	UN	8,000000	18,41	147,28

Regulamentação:

EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S057	EXECUÇÃO DE CAMADA SUPORTE PARA O LEITO FILTRANTE EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REQUEIMADOS, REJUNTADOS COM AREIA GROSSA, CONFORME PROJETO	M2	74,60		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	12,32	73,92
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,050000	0,27	0,01
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010000	67,00	0,67

Regulamentação:

EXECUÇÃO DE CAMADA SUPORTE PARA O LEITO FILTRANTE EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REQUEIMADOS, REJUNTADOS COM AREIA GROSSA, CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S004	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, RECOBERTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONFORME PROJETO	M2	61,09		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	12,32	24,64
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,230000	99,25	22,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,040000	340,64	13,63

Regulamentação:

EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS, RECOBERTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S003	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONFORME PROJETO	M3	389,92		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	12,32	49,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	1,000000	340,64	340,64

Regulamentação:

EXECUÇÃO DE ENCHIMENTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S001	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÕES EM FERRO FUNDIDO COM CONCRETO MAGRO, CONFORME PROJETO	M	145,56		
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	1,200000	55,94	67,13
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,360000	217,88	78,44



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 9

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação	Un	Total \$
--------	-------------	----	----------

AF_07/2016

Regulamentação:**EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÕES EM FERRO FUNDIDO COM CONCRETO MAGRO, CONFORME PROJETO**

SE16000/B0-S056	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE COM AREIA GROSSA, CONFORME PROJETO	M3	144,27		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	12,32	73,92
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,050000	67,00	70,35

Regulamentação:**EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE COM AREIA GROSSA, CONFORME PROJETO**

SE16000/B0-S055	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE COM BRITA 1 E 2, CONFORME PROJETO	M3	136,20		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	12,32	73,92
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,530000	58,75	31,14
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,530000	58,75	31,14

Regulamentação:**EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE COM BRITA 1 E 2, CONFORME PROJETO**

SE16000/B0-S054	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE COM BRITA 3 E 4, CONFORME PROJETO	M3	139,02		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	12,32	73,92
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,530000	58,75	31,14
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,530000	64,09	33,97

Regulamentação:**EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE COM BRITA 3 E 4, CONFORME PROJETO**

SE16000/B0-S053	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM PEDRA DE MÃO OU BRITA 4, CONFORME PROJETO	M3	138,41		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	12,32	73,92
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,050000	61,42	64,49

Regulamentação:**EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM PEDRA DE MÃO OU BRITA 4, CONFORME PROJETO**

SE16000/B0-S052	EXECUÇÃO DE PLACAS PERFURADAS EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA PASSAGEM DO LÍQUIDO FILTRADO E SUSTENTAÇÃO DO MEIO FILTRANTE, NAS SEGUINTES DIMENSÕES: (1,12x1,05)M, CONF. PROJETO	UN	253,16		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	12,32	73,92
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	0,650000	46,70	30,36
73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,180000	479,82	86,37
CC S00 000			0,180000	0,00	0,00

Regulamentação:**EXECUÇÃO DE PLACAS PERFURADAS EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA PASSAGEM DO LÍQUIDO FILTRADO E SUSTENTAÇÃO DO MEIO FILTRANTE, NAS SEGUINTES DIMENSÕES: (1,12x1,05)M, CONF. PROJETO**

SE16000/B0-S051	EXECUÇÃO DE PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM TUBOS DE F ² G ⁹ INCLUSIVE TALHA EXECUÇÃO DE PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM TUBOS DE FG, INCLUSIVE TALHA MANUAL, CAP. 500KG E MONO	UN	4 589,04		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000000	17,15	257,25
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000000	13,58	203,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	12,32	123,20
7690	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M	M	4,500000	294,54	1 325,43
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,896400	4,56	4,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,400000	18,93	45,43
83514	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	65,712000	5,27	346,30
0568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	0,800000	36,78	29,42
4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	12,000000	0,54	6,48
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	16,000000	0,11	1,76
V0000005	CHUMBADOR DE EXPANSÃO Ø 3/4"	UN	4,000000	4,19	16,76
V0000007	CABO DE ACO SAE 1045 DIAMETRO 6,4 MM	M	2,400000	2,22	5,33
V0000008	ARRUELA LISA TIPO A 2"X1"X2" - AÇO	UN	24,000000	3,50	84,00
11032	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	2,000000	6,90	13,80
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,000000	2,17	2,17



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 10

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" X 1" (9,52 MM X 25,4 MM)	CEN	0,200000	57,01	11,40
V0000009	PINO EM AÇO ZINCADO 1"X8"	UN	1,000000	8,50	8,50
V0000010	PINO EM AÇO ZINCADO 1"X10"	UN	1,000000	12,40	12,40
V0000011	CONTRA-PINO EM AÇO ZINCADO 1/8"X3"	UN	2,000000	7,00	14,00
73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1,000000	2 077,61	2 077,61

Regulamentação:

EXECUÇÃO DE PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM TUBOS DE FºGº INCLUSIVE TALHA EXECUÇÃO DE PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM TUBOS DE FG, INCLUSIVE TALHA MANUAL, CAP. 500KG E MONOVIA EM PERFIL "I" 6", CONFORME DETALHES DE PROJETO

SE16000/B0-S050	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA AÉREA ATRAVÉS DE PILARES DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS PARA FIXAÇÃO DO TUBO AO PILAR, CONFORME PROJETO - L = 19 M			UN	1 495,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	12,32	61,60
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	3,840000	55,94	214,81
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	8,860000	46,70	413,76
73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,930000	479,82	446,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,930000	253,16	235,44
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,930000	132,81	123,51

Regulamentação:

EXECUÇÃO DE TRAVESSIA AÉREA ATRAVÉS DE PILARES DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS PARA FIXAÇÃO DO TUBO AO PILAR, CONFORME PROJETO - L = 19 M

SE16000/B0-S048	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA SOB O CÓRREGO FERRUJÃO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 150MM - TRECHO 2-6: IN-025 - IN-026 L = 12,0M			UN	6 919,92
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,500000	94,80	142,20
CS 000 002	ENSECADEIRA (RIP-RAP) DE SOLO CIMENTO, TRAÇO 1:10	M3	25,000000	201,24	5 031,00
CS 000 001	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÕES EM FERRO FUNDIDO COM CONCRETO MAGRO, CONFORME PROJETO	M	12,000000	145,56	1 746,72

Regulamentação:

EXECUÇÃO DE TRAVESSIA SOB O CÓRREGO FERRUJÃO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 150MM - TRECHO 2-6: IN-025 - IN-026 L = 12,0M

SE16000/B0-S049	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA SOB O CÓRREGO FERRUJÃO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 150MM - TRECHO: 39-8: PV-193 - PV-194 L = 16,00M			UN	9 656,76
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	3,000000	94,80	284,40
CS 000 002	ENSECADEIRA (RIP-RAP) DE SOLO CIMENTO, TRAÇO 1:10	M3	35,000000	201,24	7 043,40
CS 000 001	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÕES EM FERRO FUNDIDO COM CONCRETO MAGRO, CONFORME PROJETO	M	16,000000	145,56	2 328,96

Regulamentação:

SE16000/B0-S047	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA SOB O CÓRREGO FERRUJÃO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 200MM - TRECHO: 1-18 - IN-018 - IN-019 L = 14,00M			UN	8 264,64
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	2,000000	94,80	189,60
CS 000 002	ENSECADEIRA (RIP-RAP) DE SOLO CIMENTO, TRAÇO 1:10	M3	30,000000	201,24	6 037,20
CS 000 001	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÕES EM FERRO FUNDIDO COM CONCRETO MAGRO, CONFORME PROJETO	M	14,000000	145,56	2 037,84

Regulamentação:

EXECUÇÃO DE TRAVESSIA SOB O CÓRREGO FERRUJÃO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 200MM - TRECHO: 1-18 - IN-018 - IN-019 L = 14,00M

SE16000/B0-M002	EXTREMIDADE FOFO ABAV FP PN10 DN 150			UN	457,29
V0000037	EFPV10/16XP 150	UN	1,000000	457,29	457,29

Regulamentação:

EXTREMIDADE FOFO ABAV FP PN10 DN 150

SE16000/B0-M044	FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DN 150			UN	147,62
V0000075	FC10X 150	UN	1,000000	147,62	147,62

Regulamentação:

FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DN 150

SE16000/B0-M023	FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DN 800			UN	6 275,00
V0000059	FC10X 800	UN	1,000000	6 275,00	6 275,00

Regulamentação:

FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DN 800

SE16000/B0-S046	FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA PARA A ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO/ÁREA DA ETE, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO			UN	25 840,42
-----------------	---	--	--	-----------	------------------



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 11

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
CS 000 006	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 30X30X80 cm.	UN	7,000000	1 115,42	7 807,94
CS 000 007	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 40x40x80 cm	UN	1,000000	1 197,06	1 197,06
CS 000 008	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 50x50x90 cm	UN	2,000000	1 278,55	2 557,10
CS 000 009	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS E FUNDO EM BRITA Nº1 PARA DRENAGEM, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (ALP): 60x60x90 cm	UN	2,000000	1 399,56	2 799,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,000000	17,44	4 185,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,000000	17,25	4 140,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,000000	13,14	3 153,60

Regulamentação:

SE16000/B0-S045	FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA PARA A SALA ELÉTRICA DA ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO, CONF. PROJ. ELÉTRICO EM ANEXO			UN	1 712,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,000000	17,44	976,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,000000	13,14	735,84

Regulamentação:

FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA PARA A SALA ELÉTRICA DA ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO, CONF. PROJ. ELÉTRICO EM ANEXO

SE16000/B0-S044	FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA A 4 FIOS PARA A ÁREA DA ETE, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO			UN	555,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	17,44	279,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	17,25	276,00

Regulamentação:

SE16000/B0-S043	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA PARA A CASA DE CONTROLE, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO			UN	1 712,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,000000	17,44	976,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,000000	13,14	735,84

Regulamentação:

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA PARA A CASA DE CONTROLE, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO

SE16000/B0-M029	FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA PARA A ÁREA DA ETE/ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO			UN	30 212,20
V0000090	DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA EERE	UN	1,000000	30 212,20	30 212,20

Regulamentação:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA PARA A ÁREA DA ETE/ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO.

SE16000/B0-M028	FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA PARA A CASA DE CONTROLE, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO			UN	3 545,73
V0000089	DISTRIBUIÇÃO ENERGIA - SALA ELÉTRICA	UN	1,000000	3 545,73	3 545,73

Regulamentação:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA PARA A CASA DE CONTROLE, CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO.

SE16000/B0-M027	FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA PARA A SALA ELÉTRICA DA ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO/ÁREA DA ETE, CONF. PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO			UN	3 680,69
V0000088	DISTRIBUIÇÃO ENERGIA - SALA ELÉTRICA	UN	1,000000	3 680,69	3 680,69

Regulamentação:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA PARA A SALA ELÉTRICA DA ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO/ÁREA DA ETE, CONF. PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO

SE16000/B0-M001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA A 4 FIOS PARA A ÁREA DA ETE CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO			UN	2 084,01
V0000036	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA A 4 FIOS	UN	1,000000	2 084,01	2 084,01

Regulamentação:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA A 4 FIOS PARA A ÁREA DA ETE CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO

SE16000/B0-S042	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E PUXADORES, NAS SEGUINTE DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,75x1,10)M			UN	1 070,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	17,25	25,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	12,32	18,48



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 12

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
V0000012	TAMPA (0,75X1,10)M		UN	1,000000	1 070,11

Regulamentação:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E PUXADORES, NAS SEGUINTE DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,75x1,10)M

SE16000/B0-S041	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E PUXADORES, NAS SEGUINTE DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,75x0,90)M			UN	888,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	17,25	25,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	12,32	18,48
V0000013	TAMPA (0,75X0,90)M		UN	1,000000	888,86

Regulamentação:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E PUXADORES, NAS SEGUINTE DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,75x0,90)M

SE16000/B0-S040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E PUXADORES, NAS SEGUINTE DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (1,10x1,10)M			UN	1 849,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	17,25	25,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	12,32	18,48
V0000014	TAMPA (1,10X1,10)M		UN	1,000000	1 805,40

Regulamentação:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E PUXADORES, NAS SEGUINTE DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (1,10x1,10)M

SE16000/B0-S039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE AMOSTRAGEM DE LODO (ESGOTAMENTO), CONFORME PROJETO			UN	215,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	17,22	103,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	13,09	78,54
20155	JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	4,81	4,81
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	4,70	4,70
20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3,000000	7,14	21,42
0819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	2,65	2,65

Regulamentação:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE AMOSTRAGEM DE LODO (ESGOTAMENTO), CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE AMOSTRAGEM DE LODO (TORNEIRAS), CONFORME PROJETO			UN	1 471,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000000	17,22	258,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000000	13,09	196,35
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,000000	20,53	123,18
3508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,000000	21,91	175,28
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	9,72	38,88
3260	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 2"	UN	8,000000	12,96	103,68
4213	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,000000	9,72	77,76
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	28,64	114,56
11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	8,000000	47,95	383,60

Regulamentação:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE AMOSTRAGEM DE LODO (TORNEIRAS), CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DA LINHA DE BIOGÁS, CONFORME PROJETO			UN	2 213,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000000	17,22	309,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000000	13,09	235,62
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	12,200000	26,12	318,66
6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	2,000000	18,63	37,26
1203	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	5,50	5,50
4180	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	6,000000	9,59	57,54
9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	3,000000	30,59	91,77
1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	7,000000	35,85	250,95
1819	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	2,000000	33,91	67,82



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 13

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
3877	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,000000	4,39	39,51
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	59,000000	11,54	680,86
1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000	3,48	6,96
4894	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,000000	6,82	6,82
11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	2,000000	52,21	104,42

Regulamentação:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DA LINHA DE BIOGÁS, CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ABASTECIMENTO CONFORME PROJETO			UN	1 615,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,000000	17,22	430,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,000000	13,09	327,25
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	27,000000	9,37	252,99
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,700000	7,80	21,06
0813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	3,37	3,37
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,000000	8,28	16,56
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000000	6,82	13,64
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	120,000000	2,42	290,40
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7,000000	0,90	6,30
1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,000000	2,05	6,15
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,000000	4,13	37,17
21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2" KG/M (NBR 5580)	M	5,400000	10,25	55,35
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	9,000000	3,90	35,10
7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	9,000000	13,26	119,34

Regulamentação:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ABASTECIMENTO CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ÁGUA POTÁVEL, CONFORME PROJETO			UN	2 931,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	17,22	688,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	13,09	523,60
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8,000000	5,18	41,44
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,000000	2,42	21,78
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,000000	1,82	7,28
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	1,40	8,40
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,000000	0,54	4,86
3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,000000	0,36	1,80
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000000	4,13	24,78
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	2,24	2,24
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	2,14	8,56
3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	1,000000	3,40	3,40
7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	0,65	0,65
0828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,000000	0,37	1,85
9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000000	5,85	23,40
9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000000	9,88	19,76
9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	4,95	4,95
0065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	8,000000	0,80	6,40
0108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,000000	1,58	3,16
0107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,000000	0,71	1,42



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 14

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	4,000000	24,96	99,84
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,000000	29,45	29,45
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,000000	15,81	15,81
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	2,000000	25,22	50,44
11825	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,000000	17,74	17,74
0097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,000000	15,97	47,91
0099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000000	29,87	29,87
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,000000	42,29	42,29
13983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	UN	3,000000	35,17	105,51
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,000000	195,34	195,34
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000	351,95	351,95
1746	BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	2,000000	154,50	309,00
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,000000	48,20	48,20
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000	189,44	189,44

Regulamentação:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ÁGUA POTÁVEL, CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ESGOTO SANITÁRIO, CONFORME PROJETO			UN	1 209,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,000000	17,22	430,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,000000	13,09	327,25
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	18,000000	7,80	140,40
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,000000	5,07	30,42
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,000000	2,95	26,55
1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	32,19	32,19
20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,000000	4,81	9,62
1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,000000	2,88	11,52
20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,000000	2,79	5,58
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	10,55	10,55
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	4,68	4,68
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	23,07	23,07
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	4,70	4,70
6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,000000	14,01	14,01
20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	3,000000	13,47	40,41
10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,000000	2,77	8,31
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	2,000000	37,56	75,12
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,000000	2,81	5,62
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,000000	5,42	5,42
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	3,91	3,91

Regulamentação:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ESGOTO SANITÁRIO, CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S033	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), INCLUSIVE ALAVANCA ARTICULÁVEL P/ TRAVAMENTO E BORRACHA P/ CALAFETAÇÃO, DIMENSÕES: (0,60x0,60)M			UN	1 357,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	17,25	34,50



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 15

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	12,32	24,64
V0000015	TAMPA (0,60X0,60)M	UN	1,000000	1 298,00	1 298,00

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), INCLUSIVE ALAVANCA ARTICULÁVEL P/ TRAVAMENTO E BORRACHA P/ CALAFETAÇÃO, DIMENSÕES: (0,60x0,60)M

SE16000/B0-S032	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DOS MANGOTES DE DISTRIBUIÇÃO DO UASB EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME DETALHES DE PROJETO			UN	253,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	17,25	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	12,32	18,48
V0000016	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DOS MANGOTES	UN	1,000000	226,56	226,56

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DOS MANGOTES DE DISTRIBUIÇÃO DO UASB EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME DETALHES DE PROJETO

SE16000/B0-S031	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ABRAÇADEIRA PARA TUBOS DIÂMETRO 150MM EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELAS EM AÇO INOX 1/2"x4" PARA FIXAÇÃO DO TUBO AO PILAR, CONF. PROJETO			UN	169,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	12,32	36,96
V0000017	ABRAÇADEIRA PARA TUBOS DIÂMETRO 150MM	UN	1,000000	132,85	132,85

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ABRAÇADEIRA PARA TUBOS DIÂMETRO 150MM EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELAS EM AÇO INOX 1/2"x4" PARA FIXAÇÃO DO TUBO AO PILAR, CONF. PROJETO

SE16000/B0-S030	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BANDEJA PERFURADA PARA DISTRIBUIÇÃO DO ESGOTO EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), DIMENSÕES: (0,875x0,85)M, CONF. PROJETO - BANDEJA 1			UN	1 616,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	17,22	103,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	12,32	73,92
V0000018	BANDEJA PERFURADA (1,12X1,05)M	UN	1,000000	1 439,60	1 439,60

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BANDEJA PERFURADA PARA DISTRIBUIÇÃO DO ESGOTO EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), DIMENSÕES: (0,875x0,85)M, CONF. PROJETO - BANDEJA 1

SE16000/B0-S029	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANALETA DE RECOLHIMENTO NO DECANTADOR EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), DIMENSÕES: L = 5,60M H = 0,235M, INCL. FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO			UN	3 260,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	17,22	68,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	13,09	52,36
V0000020	CANALETA DECANTADOR L = 5,60M H = 0,235M	UN	1,000000	3 115,20	3 115,20
V0000019	CHUMBADOR DE EXPANSÃO E PORCA Ø 3/8"	UN	4,000000	6,11	24,44

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANALETA DE RECOLHIMENTO NO DECANTADOR EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), DIMENSÕES: L = 5,60M H = 0,235M, INCL. FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S028	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANALETA VERTEDORA DE DISTRIBUIÇÃO NOS FILTROS EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), INCL. FIXAÇÃO, DIMENSÕES: L = 5,25M H = 0,22M			UN	175,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	17,22	86,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	13,09	65,45
V0000019	CHUMBADOR DE EXPANSÃO E PORCA Ø 3/8"	UN	4,000000	6,11	24,44

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANALETA VERTEDORA DE DISTRIBUIÇÃO NOS FILTROS EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), INCL. FIXAÇÃO, DIMENSÕES: L = 5,25M H = 0,22M

SE16000/B0-S027	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COMPORTA DE SUPERFÍCIE, TIPO MANUAL, GAVETA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) E GUIA DE EMBUTIR, DIMENSÕES: (0,90x0,95)M			UN	11 311,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	17,22	34,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	12,32	24,64
V0000021	COMPORTA DE SUPERFÍCIE (090X095)M	UN	1,000000	11 252,48	11 252,48

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COMPORTA DE SUPERFÍCIE, TIPO MANUAL, GAVETA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) E GUIA DE EMBUTIR, DIMENSÕES: (0,90x0,95)M

SE16000/B0-S026	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCADA DE ACESSO AO REATOR EM PRFV, TIPO PLATAFORMA, ALTURA TOTAL = 5,05M - 03 PATAMARES, INCLUSIVE FIXAÇÃO NO PISO E PAREDE DO UASB, CONF. PROJETO			UN	37 861,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000	17,25	207,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000	12,32	147,84



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 16

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
V0000022	ESCADA DE ACESSO AO REATOR EM PRFV		UN	1,000000	37 861,37

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCADA DE ACESSO AO REATOR EM PRFV, TIPO PLATAFORMA, ALTURA TOTAL = 5,05M - 03 PATAMARES, INCLUSIVE FIXAÇÃO NO PISO E PAREDE DO UASB, CONF. PROJETO

SE16000/B0-S025	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE PULTRUDADA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ALTURA 1.1/2" E MALHA 1.1/2"x6", DIMENSÕES: (0,90x0,70)M, CONF. PROJETO			UN	370,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	17,25	51,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	12,32	36,96
V0000023	GRADE PULTRUDADA (0,90X0,70)M	UN	1,000000	370,87	370,87

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE PULTRUDADA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ALTURA 1.1/2" E MALHA 1.1/2"x6", DIMENSÕES: (0,90x0,70)M, CONF. PROJETO

SE16000/B0-S024	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE PULTRUDADA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ALTURA 1.1/2" E MALHA 1.1/2"x6", DIMENSÕES: (0,90x0,85)M, CONF. PROJETO			UN	370,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	17,25	51,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	12,32	36,96
V0000024	GRADE PULTRUDADA (0,90X0,85)M	UN	1,000000	370,87	370,87

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE PULTRUDADA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ALTURA 1.1/2" E MALHA 1.1/2"x6", DIMENSÕES: (0,90x0,85)M, CONF. PROJETO

SE16000/B0-S023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE PULTRUDADA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ALTURA 1.1/2" E MALHA 1.1/2"x6", DIMENSÕES: (0,90x0,90)M, CONF. PROJETO			UN	370,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	17,25	51,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	12,32	36,96
V0000025	GRADE PULTRUDADA (0,90X0,90)M	UN	1,000000	370,87	370,87

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE PULTRUDADA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ALTURA 1.1/2" E MALHA 1.1/2"x6", DIMENSÕES: (0,90x0,90)M, CONF. PROJETO

SE16000/B0-S022	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE PULTRUDADA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ALTURA 1.1/2" E MALHA 1.1/2"x6", DIMENSÕES: (1,025x1,50)M, CONF. PROJETO			UN	688,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	17,25	51,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	12,32	36,96
V0000026	GRADE PULTRUDADA (1,025X1,50)M	UN	1,000000	688,99	688,99

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE PULTRUDADA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ALTURA 1.1/2" E MALHA 1.1/2"x6", DIMENSÕES: (1,025x1,50)M, CONF. PROJETO

SE16000/B0-S021	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE PULTRUDADA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ALTURA 1.1/2" E MALHA 1.1/2"x6", DIMENSÕES: (1,50x1,50)M, CONF. PROJETO			UN	1 004,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	17,25	51,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	12,32	36,96
V0000027	GRADE PULTRUDADA (1,50X1,50)M	UN	1,000000	1 004,61	1 004,61

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE PULTRUDADA EM RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ALTURA 1.1/2" E MALHA 1.1/2"x6", DIMENSÕES: (1,50x1,50)M, CONF. PROJETO

SE16000/B0-S020	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, COR AMARELA - H = 0,90m, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO			M	266,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	17,25	25,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	12,32	18,48
V0000028	GUARDA-CORPO	M	1,000000	266,11	266,11

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, RESINA ISOFILÁTICA, COR AMARELA - H = 0,90m, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S019	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIS "I" EM ALUMÍNIO (5x7,5x40)MM PARA SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DAS BANDEJAS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME DETALHES DE PROJETO			UN	4 012,08
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	17,15	171,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	17,22	137,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	13,09	39,27
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	13,58	40,74
11123	CHAPA DE ALUMINIO, E = 4 MM, L = 1000 MM - 10,8 KG/M2 (LIGA 1200 - H14)	KG	1,200000	15,10	18,12
4765	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 102 X 12,7	M	44,250000	57,16	2 529,33
V0000019	CHUMBADOR DE EXPANSÃO E PORCA Ø 3/8"	UN	176,000000	6,11	1 075,36

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIS "I" EM ALUMÍNIO (5x7,5x40)MM PARA SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DAS BANDEJAS DE



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 17

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação	Un	Total \$
--------	-------------	----	----------

DISTRIBUIÇÃO, CONFORME DETALHES DE PROJETO

SE16000/B0-S018	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIS DE DECANTAÇÃO EM PVC RÍGIDO, INCLUSIVE SOLDAGEM, FIXAÇÃO E VIGA "I" 6" PARA APOIO DAS PLACAS, CONFORME DETALHES DE PROJETO	UN	27 954,54		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,000000	13,09	1 335,18
V0000029	PERFIL DE DECANTAÇÃO	UN	2 033,000000	10,65	21 651,45
V0000030	SOLUÇÃO ADESIVA - THF, LINHA TIGRE 900M	UN	14,000000	77,45	1 084,30
4767	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	M	21,600000	98,48	2 127,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,000000	17,22	1 756,44

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIS DE DECANTAÇÃO EM PVC RÍGIDO, INCLUSIVE SOLDAGEM, FIXAÇÃO E VIGA "I" 6" PARA APOIO DAS PLACAS, CONFORME DETALHES DE PROJETO

SE16000/B0-S017	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA RETENTORA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), DIMENSÕES: L = 4,45M H = 0,27M, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME DETALHES DE PROJETO	UN	1 935,24		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	17,22	86,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	13,09	65,45
V0000031	PLACA RETENTORA DE ESCUMA	UN	1,000000	1 728,70	1 728,70
V0000019	CHUMBADOR DE EXPANSÃO E PORCA Ø 3/8"	UN	9,000000	6,11	54,99

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA RETENTORA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), DIMENSÕES: L = 4,45M H = 0,27M, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME DETALHES DE PROJETO

SE16000/B0-S016	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA VERTEDORA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), DIMENSÕES: L = 4,75M H = 0,27M, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME DETALHES DE PROJETO	UN	2 195,05		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	17,22	86,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	13,09	65,45
V0000032	PLACA VERTEDORA	UN	1,000000	1 982,40	1 982,40
V0000019	CHUMBADOR DE EXPANSÃO E PORCA Ø 3/8"	UN	10,000000	6,11	61,10

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA VERTEDORA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), DIMENSÕES: L = 4,75M H = 0,27M, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME DETALHES DE PROJETO

SE16000/B0-S015	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SEPARADOR TRIFÁSICO/COIFA MONTADO EM PLACAS DE PRFV, INCLUSIVE PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES EM AÇO INOX, CONF. DETALHES DE PROJETO	UN	20 774,00		
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	32,35	647,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	17,22	344,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	13,09	261,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	12,32	246,40
V0000033	SEPARADOR TRIFÁSICO/COIFA	UN	1,000000	18 644,00	18 644,00
V0000034	CHUMBADOR DE EXPANSÃO EM AÇO Ø 4/8"	UN	64,000000	9,85	630,40

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SEPARADOR TRIFÁSICO/COIFA MONTADO EM PLACAS DE PRFV, INCLUSIVE PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES EM AÇO INOX, CONF. DETALHES DE PROJETO

SE16000/B0-S014	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE TIPO SP1 PARA FIXAÇÃO DO TUBO À PAREDE DA UNIDADE EM CANTONEIRAS DE AÇO 2.1/2"x2.1/2"x1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	158,41		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	17,15	68,60
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	13,58	54,32
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,480000	3,40	11,83
11032	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,000000	6,90	6,90
V0000005	CHUMBADOR DE EXPANSÃO Ø 3/4"	UN	4,000000	4,19	16,76

Regulamentação:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE TIPO SP1 PARA FIXAÇÃO DO TUBO À PAREDE DA UNIDADE EM CANTONEIRAS DE AÇO 2.1/2"x2.1/2"x1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO

SE16000/B0-S013	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO, DIÂMETRO 300MM, PERFURADO - L = 3,80M PARA DISTRIBUIÇÃO DO LÍQUIDO NO DECANTADOR, CONFORME PROJETO	UN	929,82		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	17,22	68,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	13,09	52,36
41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	5,600000	144,39	808,58



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 18

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
Regulamentação:					
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC ESGOTO, DIÂMETRO 300MM, PERFURADO - L = 3,80M PARA DISTRIBUIÇÃO DO LÍQUIDO NO DECANTADOR, CONFORME PROJETO					
SE16000/B0-S012	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC ROSCÁVEL - Ø 1.1/2" L = 0,30M, PARA ESGOTAMENTO DA COBERTURA, CONFORME PROJETO			UN	13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	12,32	9,24
9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,300000	14,35	4,30
Regulamentação:					
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC ROSCÁVEL - Ø 1.1/2" L = 0,30M, PARA ESGOTAMENTO DA COBERTURA, CONFORME PROJETO					
SE16000/B0-S011	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC ROSCÁVEL Ø 1 L 0,20M, PARA ESGOTAMENTO DA COBERTURA, CONFORME PROJETO			UN	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	12,32	9,24
9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,200000	8,67	1,73
Regulamentação:					
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC ROSCÁVEL Ø 1 L 0,20M, PARA ESGOTAMENTO DA COBERTURA, CONFORME PROJETO					
SE16000/B0-M034	HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1.1/8" L=1,95M			UN	1 850,00
V0000065	HASTE PROL. 1.1/8" 1,95M	UN	1,000000	1 850,00	1 850,00
Regulamentação:					
HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1.1/8" L=1,95M					
SE16000/B0-M042	HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1.1/8" L=2,10M			UN	1 985,00
V0000073	HASTE PROL. 1.1/8" 2,10M	UN	1,000000	1 985,00	1 985,00
Regulamentação:					
HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1.1/8" L=2,10M					
SE16000/B0-M045	HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1.1/8" L=3,50M			UN	3 240,00
V0000076	HASTE PROL. 1.1/8" 3,50M	UN	1,000000	3 240,00	3 240,00
Regulamentação:					
HASTE DE PROLONGAMENTO DN 1.1/8" L=3,50M					
SE16000/B0-M024	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FOFO DN 150			UN	729,94
V0000061	JUNTA DTA FOFO DN 150	UN	1,000000	729,94	729,94
Regulamentação:					
JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FOFO DN 150					
SE16000/B0-M035	MANCAL INTERMEDIÁRIO EM FERRO FUNDIDO DN 1.1/8"			UN	1 817,63
V0000066	MANCAL INTERMEDIÁRIO 1.1/8"	UN	1,000000	1 817,63	1 817,63
Regulamentação:					
MANCAL INTERMEDIÁRIO EM FERRO FUNDIDO DN 1.1/8"					
SE16000/B0-M011	MANGOTE DE BORRACHA FLEXÍVEL - Ø 3" L = 5,00M			UN	1 037,50
V0000046	MANG BORRACHA FLEXÍVEL - Ø 3" L =5,00M	UN	1,000000	1 037,50	1 037,50
Regulamentação:					
MANGOTE DE BORRACHA FLEXÍVEL - Ø 3" L = 5,00M					
SE16000/B0-S010	MONTAGEM COMPLETA DAS TUBULAÇÕES NO INTERIOR DA UNIDADE DE TRATAMENTO, CONFORME PROJETO			UN	1 515,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,000000	17,22	861,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,000000	13,09	654,50
Regulamentação:					
MONTAGEM COMPLETA DAS TUBULAÇÕES NO INTERIOR DA UNIDADE DE TRATAMENTO, CONFORME PROJETO					
SE16000/B0-S005	MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO NO INTERIOR DA FOSSA E SUMIDOURO, CONFORME PROJETO			UN	151,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	17,22	86,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	13,09	65,45
Regulamentação:					
MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO NO INTERIOR DA FOSSA E SUMIDOURO, CONFORME PROJETO					
SE16000/B0-M006	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES-PPF10 DN16x80			UN	2,17
V0000041	PPF 16X80 SEXT.ZINC.RI C/ ROSCA	UN	1,000000	2,17	2,17
Regulamentação:					
PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES-PPF10 DN16x80					
SE16000/B0-M007	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES-PPF10 DN20x90			UN	4,50
V0000042	PPF 20X90 SEXT.ZINC.RI C/ ROSCA	UN	1,000000	4,50	4,50



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 19

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação			Un	Total \$
Regulamentação:					
PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES-PPF10 DN20x90					
SE16000/B0-M038	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES-PPF10 DN30x130			UN	18,72
V0000069	PPF 30X130 SEXT.ZINC.RI C/ ROSCA	UN	1,000000	18,72	18,72
Regulamentação:					
PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES-PPF10 DN30x130					
SE16000/B0-M036	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES FOFO			UN	6 300,23
V0000064	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES FOFO	UN	1,000000	6 300,23	6 300,23
Regulamentação:					
PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES FOFO					
SE16000/B0-M026	QUEIMADOR DE GÁS TIPO FLARE COM COMBUSTÃO ABERTA, IGNIÇÃO CONTÍNUA ATRAVÉS DE IGNITOR ELETRÔNICO ALIMENTADO POR PLACA SOLAR E BATERIA PARA QUEIMA DE ATÉ 5m³/h			UN	9 700,00
V0000087	QUEIMADOR DE GÁS TIPO FLARE	UN	1,000000	9 700,00	9 700,00
Regulamentação:					
QUEIMADOR DE GÁS TIPO FLARE COM COMBUSTÃO ABERTA, IGNIÇÃO CONTÍNUA ATRAVÉS DE IGNITOR ELETRÔNICO ALIMENTADO POR PLACA SOLAR E BATERIA PARA QUEIMA DE ATÉ 5m³/h.					
SE16000/B0-M022	REDUÇÃO EM PVC DN 50X40			UN	1,09
V0000058	REDUÇÃO EM PVC DN 50X40	UN	1,000000	1,09	1,09
Regulamentação:					
REDUÇÃO EM PVC DN 50X40					
SE16000/B0-M019	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN150			UN	987,16
V0000054	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN150	UN	1,000000	987,16	987,16
Regulamentação:					
REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN150					
SE16000/B0-M025	REGISTRO SERIE METRICA CHATA C/ VOLANTE E FLANGE PN10/16 -RCFV10, DN 150			UN	1 407,56
V0000063	REGISTRO S. METRICA CHATA RCFV10 DN 150	UN	1,000000	1 407,56	1 407,56
Regulamentação:					
REGISTRO SERIE METRICA CHATA C/ VOLANTE E FLANGE PN10/16 -RCFV10, DN 150					
SE16000/B0-S079	RESERVATORIO METALICO, CAPACIDADE DE 5,0 M3, ALTURA PILARES = 6.0 M (FORNECIMENTO, INSTALACAO, FUNDACAO E KITS DE ENTRADA E SAIDA)			UN	22 430,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,000000	17,25	189,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,000000	12,32	135,52
79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	2,500000	297,30	743,25
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN	M2	6,000000	46,70	280,20
73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,320000	479,82	153,54
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,500000	309,46	773,65
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,320000	236,77	75,77
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,320000	132,81	42,50
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,000000	52,75	369,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,500000	18,93	104,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	5,500000	18,27	100,48
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000000	19,50	39,00
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000000	44,95	89,90
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	30,68	30,68
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	13,58	13,58
94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	30,69	30,69
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,000000	22,79	136,74
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	UN	1,000000	68,75	68,75



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 20

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação	Un	Total \$
94707	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	46,52
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	4,16
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	21,99
V0000035	RESERVATORIO METALICO	UN	18 980,00
Regulamentação: RESERVATORIO METALICO, CAPACIDADE DE 5,0 M3, ALTURA PILARES = 6.0 M (FORNECIMENTO, INSTALACAO, FUNDACAO E KITS DE ENTRADA E SAIDA)			
SE16000/B0-M018	TE FOFO FFF PN10 DN150 ESG	UN	581,22
V0000053	TE FOFO FFF PN10 DN150 ESG	UN	581,22
Regulamentação: TE FOFO FFF PN10 DN150 ESG			
SE16000/B0-M050	TE REDUÇÃO FOFO FFF DN 100 X 80	UN	418,45
V0000081	TFF10/16XP 100 80	UN	418,45
Regulamentação: TE REDUÇÃO FOFO FFF DN 100 X 80			
SE16000/B0-M003	TE REDUÇÃO FOFO FFF DN 150 X 100	UN	569,22
V0000038	TFF10/16XP 150 100	UN	569,22
Regulamentação: TE REDUÇÃO FOFO FFF DN 150 X 100			
SE16000/B0-M051	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 100 L = 1,10m	UN	553,00
V0000082	(TFP10/16X) DN 100 L = 1,10M	UN	553,00
Regulamentação: TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 100 L = 1,10m			
SE16000/B0-M017	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 100 L = 4,85m	UN	1 298,00
V0000052	(TFP10/16X) DN 100 L = 4,85M	UN	1 298,00
Regulamentação: TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 100 L = 4,85m			
SE16000/B0-M020	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 150 L = 0,90m	UN	575,00
V0000055	(TFP10/16X) DN 150 L = 0,90M	UN	575,00
Regulamentação: TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 150 L = 0,90m			
SE16000/B0-M032	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 150 L = 1,40m	UN	699,00
V0000062	(TFP10/16X) DN 150 L = 1,40M	UN	699,00
Regulamentação: TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 150 L = 1,40m			
SE16000/B0-M048	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 80 L = 0,30m	UN	410,00
V0000079	(TFP10/16X) DN 80 L = 0,30M	UN	410,00
Regulamentação: TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 80 L = 0,30m			
SE16000/B0-M047	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 80 L = 0,40m	UN	410,00
V0000078	(TFP10/16X) DN 80 L = 0,40M	UN	410,00
Regulamentação: TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 80 L = 0,40m			
SE16000/B0-M049	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 80 L = 1,20m	UN	515,00
V0000080	(TFP10/16X) DN 80 L = 1,20M	UN	515,00



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 21

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação	Un	Total \$
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFP10/16X) DN 80 L = 1,20m			
SE16000/B0-M031	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFL10/16X) DN 150 L = 2,10m	UN	1 255,00
V0000060	(TFL10/16X) DN 150 L = 2,10M	UN 1,000000	1 255,00 1 255,00
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFL10/16X) DN 150 L = 2,10m			
SE16000/B0-M010	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFL10/16X) DN 150 L = 2,15m	UN	1 255,00
V0000045	(TFL10/16X) DN 150 L = 2,15M	UN 1,000000	1 255,00 1 255,00
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFL10/16X) DN 150 L = 2,15m			
SE16000/B0-M008	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFL10/16X) DN 150 L = 2,80m	UN	1 059,00
V0000043	(TFL10/16X) DN 150 L = 2,80M	UN 1,000000	1 059,00 1 059,00
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFL10/16X) DN 150 L = 2,80m			
SE16000/B0-M043	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFL10/16X) DN 150 L = 3,16m	UN	1 498,00
V0000074	(TFL10/16X) DN 150 L = 3,16M	UN 1,000000	1 498,00 1 498,00
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFL10/16X) DN 150 L = 3,16m			
SE16000/B0-M046	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFL10/16X) DN 80 L = 4,10m	UN	1 325,00
V0000077	(TFL10/16X) DN 80 L = 4,10M	UN 1,000000	1 325,00 1 325,00
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TFL10/16X) DN 80 L = 4,10m			
SE16000/B0-M016	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TCL) DN 150 L = 0,25m	UN	43,31
V0000051	(TCL) DN 150 L = 0,25M	UN 1,000000	43,31 43,31
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TCL) DN 150 L = 0,25m			
SE16000/B0-M015	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TCL) DN 150 L = 0,80m	UN	138,60
V0000050	(TCL) DN 150 L = 0,80M	UN 1,000000	138,60 138,60
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TCL) DN 150 L = 0,80m			
SE16000/B0-M013	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TCL) DN 150 L = 1,50m	UN	259,88
V0000048	(TCL) DN 150 L = 1,50M	UN 1,000000	259,88 259,88
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TCL) DN 150 L = 1,50m			
SE16000/B0-M039	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TPP10/16) DN 150 L = 0,30m	UN	51,90
V0000070	(TPP) DN 150 L = 0,30M	UN 1,000000	51,90 51,90
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TPP10/16) DN 150 L = 0,30m			
SE16000/B0-M037	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TPP10/16) DN 150 L = 1,60m	UN	276,80
V0000068	(TPP) DN 150 L = 1,60M	UN 1,000000	276,80 276,80
Regulamentação:			
TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO			



LISTA DE COMPOSIÇÕES

28/08/2018 PG: 22

Base: SIDM0618 - SINAPI - Região de Belo Horizonte - MG - DESONERAD

Orçamento: SES GOIABEIRA - MG

Código	Denominação	Un	Total \$
INTERNO COM PINTURA EPOXI (TPP10/16) DN 150 L = 1,60m			
SE16000/B0-M040	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TPP10/16) DN 150 L = 1,75m	UN	302,75
V0000071	(TPP) DN 150 L = 1,75M	UN 1,000000	302,75 302,75

Regulamentação:

TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT, REVESTIMENTO INTERNO COM PINTURA EPOXI (TPP10/16) DN 150 L = 1,75m