



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

No uso de suas atribuições legais e em conformidade com a legislação vigente constante no preâmbulo do Edital de **Concorrência** nº **000003/2025**, Processo Administrativo nº **000122/2025**, após análise, conferência e deliberação, resolve **HOMOLOGAR** o procedimento em epígrafe, nos seguintes termos:

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para fornecimento de matérias e serviços à execução de Rede Adutora de Água Bruta, partindo de poço de visita à margem da Rodovia Passos/Glória até à ETA Antônio Porto. O escopo contempla trecho da adutora AAB02 com DN350, AAB03 com DN400 e finda AAB04 com DN350, além da execução de barrilete de captação, tanque de sucção na Elevatória, Tanque de Transição na ETA Otalirio da Silveira, Booster, chegada a ETA Antônio Porto e

Resumo

Fornecedor	Estimado	Homologado	Diferença
CMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA - 09.646.672/0001-43 engenharia@construtoracmp.com.br - (35) 3529-4900	28.187.592,74	25.120.000,00	3.067.592,74 Proveito (10,88%)
Totais	28.187.592,74	25.120.000,00	3.067.592,74 Proveito (10,88%)

Detalhes

Esmeraldo Pereira Santos na condição de **Autoridade Competente** Homologou o(s) lote(s) em favor de:

Fornecedor: CMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA - **CPF/CNPJ:** 09.646.672/0001-43

Lote 1

Data/Hora da Homologação - 29/12/2025 16:33:50

G L O B A L Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para fornecimento de matérias e serviços à execução de Rede Adutora de Água Bruta, partindo de poço de visita à margem da Rodovia Passos/Glória até à ETA Antônio Porto. O escopo contempla trecho da adutora AAB02 com DN350, AAB03 com DN400 e finda AAB04 com DN350, além da execução de barrilete de captação, tanque de sucção na Elevatória, Tanque de Transição na ETA Otalirio da Silveira, Booster, chegada a ETA Antônio Porto e

Descrição Item	Quantidade	Medida	Unitário	Sub Total
A.C. - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	160,00	Hora	115,44	18.470,40
A.C. - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	MES	6.807,00	108.912,00
A.C. - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	96,00	Hora	64,82	6.222,72



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.C. - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	16,00	MES	3.718,73	59.499,68
A.C. - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	16,00	MES	5.050,30	80.804,80
A.C. - PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	M2	534,43	6.413,16
A.C. - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BLINDAGEM LEVE, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA	310,00	KM	32,07	9.941,70
A.A.B - LOCAÇAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	1.337,58	Mt	9,80	13.108,28
A.A.B - CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	1,38	KM	333,48	460,20
A.A.B - SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H1,20M	2.675,20	Mt	11,28	30.176,26
A.A.B - SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	45,00	Unida	176,08	7.923,60
A.A.B - TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	27,00	M2	329,58	8.898,66
A.A.B - SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	335,00	Unida	19,24	6.445,40
A.A.B - SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	112,00	Unida	2,61	292,32
A.A.B - LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	5.484,08	M2	0,51	2.796,88
A.A.B - LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	102,85	M2	11,21	1.152,95
A.A.B - LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE ÁGUA	124,00	M2	4,54	562,96
A.A.B - DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	24,00	M2	39,47	947,28
A.A.B - REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIEDRICO E PREMOLDADO DE CONCRETO	28,00	M2	69,47	1.945,16
A.A.B - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	2.220,00	M3	7,65	16.983,00
A.A.B - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	956,55	M3	12,32	11.784,70
A.A.B - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M	18,81	M3	14,89	280,08
A.A.B - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	4,90	M3	21,83	106,97
A.A.B - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	220,60	M3	178,16	39.302,10
A.A.B - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	85,60	M3	187,07	16.013,19



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.A.B - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M	10,90	M3	200,43	2.184,69
A.A.B - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	0,10	M3	267,24	26,72
A.A.B - ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	13,30	M3	83,05	1.104,57
A.A.B - ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, A FRIO	26,60	M3	199,60	5.309,36
A.A.B - ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	26,60	M3	30,72	817,15
A.A.B - ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	1.538,22	M2	8,21	12.628,79
A.A.B - ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	99,92	M3	10,58	1.057,15
A.A.B - ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	1.756,47	M3	7,70	13.524,82
A.A.B - ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	3.110,69	M3	8,68	27.000,79
A.A.B - ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	67,51	M3	23,90	1.613,49
A.A.B - CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL INCLUSIVE DESCARGA DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	92,20	M3	89,08	8.213,18
A.A.B - CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	1.756,47	M3	8,50	14.930,00
A.A.B - DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	2.033,54	M3	2,40	4.880,50
A.A.B - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	2.033,54	M3	3,81	7.747,79
A.A.B - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	17.542,42	M³/KM	2,40	42.101,81
A.A.B - ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO, COM PERFIL E ESTRONCAS METALICAS.	4.368,99	M2	24,78	108.263,57
A.A.B - ESCORAMENTO DESCONTINUO	811,55	M2	31,01	25.166,17
A.A.B - ESCORAMENTO CONTINUO	258,06	M2	144,30	37.238,06
A.A.B - ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	21,62	M2	24,40	527,53
A.A.B - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BLINDAGEM PESADA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA	342,00	KM	34,63	11.843,46
A.A.B - LASTRO DE AREIA	107,00	M3	277,02	29.641,14
A.A.B - LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	160,51	M3	340,00	54.573,40
A.A.B - ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	0,80	M3	303,75	243,00
A.A.B - DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	0,60	M3	340,00	204,00



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.A.B - DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA.AF_07/2021	3,00	Mt	132,03	396,09
A.A.B - ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 50 M ³ /H, ALTURA ATÉ 10M	0,80	Hora	5,11	4,09
A.A.B - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 350	1.337,58	Mt	25,42	34.001,28
A.A.B - BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	10,40	M ³	329,10	3.422,64
A.A.B - PAVIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ, FAIXA C, ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM	26,40	M ²	123,20	3.252,48
A.A.B - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO EXCLUSIVE BASE	28,00	M ²	40,41	1.131,48
A.A.B - CAIXA DE MANOBRA (VENTOSA/DESCARGA) - MEDIDAS INTERNAS 200x180x185 CM CONFORME PROJETO	6,00	Unida	21.025,32	126.151,92
A.A.B - POÇO SECO EM ALVENARIA - MEDIDAS INTERNAS 90x90 H2000CM, CONFORME PROJETO	3,00	Unida	14.415,75	43.247,25
A.A.B - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	1.227,51	KG	29,40	36.088,79
D5.6 - TUBO FOFO K7 PONTA E BOLSA DN350 L600CM	231,00	Unida	5.976,98	1.380.682,38
D5.6 - CURVA 11° FOFO COM BOLSA JGS DN350	4,00	Unida	1.708,46	6.833,84
D5.6 - CURVA 22° FOFO COM BOLSA JGS DN350	3,00	Unida	1.874,60	5.623,80
D5.6 - CURVA 45° FOFO COM BOLSA JGS DN350	2,00	Unida	2.126,71	4.253,42
D5.6 - CURVA 90° FOFO COM BOLSA JGS DN350	2,00	Unida	4.668,89	9.337,78
D5.7 - EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN350 PN10 / PN16	4,00	Unida	1.732,87	6.931,48
D5.7 - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X100 PN16	2,00	Unida	3.608,80	7.217,60
D5.7 - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 100 PN10 / PN16	2,00	Unida	317,31	634,62
D5.7 - TOCO FOFO COM FLANGES DN100 L-0,25M PN10 / PN16	2,00	Unida	384,59	769,18
D5.7 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO TIPO EURO 23 S/VOLANTE DN 100 PN16 E PN25	2,00	Unida	897,46	1.794,92
D5.7 - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN100 L1,50M PN10 / PN16	2,00	Unida	1.577,80	3.155,60
D5.7 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	8,00	Unida	28,27	226,16
D5.7 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	64,00	Unida	8,99	575,36
D5.7 - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	64,00	Unida	5,78	369,92
D5.7 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	4,00	Unida	143,99	575,96
D5.7 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	80,00	Unida	36,08	2.886,40
D5.7 - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	80,00	Unida	7,46	596,80



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

D5.7V - EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN350 PN10 / PN16	4,00	Unida	1.732,87	6.931,48
D5.7V - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X100 PN16	2,00	Unida	3.608,80	7.217,60
D5.7V - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA CORPO TIPO EURO 23 S/VOLANTE DN 100 PN16 E PN25	2,00	Unida	897,46	1.794,92
D5.7V - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 PN16 E PN25	2,00	Unida	3.053,74	6.107,48
D5.7V - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	4,00	Unida	28,27	113,08
D5.7V - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	32,00	Unida	8,99	287,68
D5.7V - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	32,00	Unida	5,78	184,96
D5.7V - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	4,00	Unida	143,99	575,96
D5.7V - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 27X120	80,00	Unida	48,32	3.865,60
D5.7V - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 27X120	80,00	Unida	8,00	640,00
A.A.B3 - LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	3.773,00	Mt	9,80	36.975,40
A.A.B3 - CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	3,77	KM	333,48	1.257,22
A.A.B3 - SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H1,20M	7.546,00	Mt	11,28	85.118,88
A.A.B3 - SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	150,00	Unida	176,08	26.412,00
A.A.B3 - TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	76,00	M2	329,58	25.048,08
A.A.B3 - SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	944,00	Unida	19,24	18.162,56
A.A.B3 - SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	1.254,00	Unida	2,61	3.272,94
A.A.B3 - VISTORIA CAUTELAR	23,00	Unida	89,78	2.064,94
A.A.B3 - LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	15.092,00	M2	0,51	7.696,92
A.A.B3 - LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	4.249,30	M2	11,21	47.634,65
A.A.B3 - LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE ÁGUA	3.440,30	M2	4,54	15.618,96
A.A.B3 - DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	957,60	M2	39,47	37.796,47
A.A.B3 - REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIEDRICO E PREMOLDADO DE CONCRETO	470,00	M2	69,47	32.650,90
A.A.B3 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	6.152,90	M3	7,65	47.069,69
A.A.B3 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	2.997,90	M3	12,32	36.934,13
A.A.B3 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M	9,30	M3	14,89	138,48



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.A.B3 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M	2,40	M3	18,34	44,02
A.A.B3 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	34,60	M3	21,83	755,32
A.A.B3 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	125,60	M3	178,16	22.376,90
A.A.B3 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	58,60	M3	187,07	10.962,30
A.A.B3 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3 ,00 M ATE 4,50 M	2,80	M3	200,43	561,20
A.A.B3 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	0,70	M3	267,24	187,07
A.A.B3 - ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	38,30	M3	83,05	3.180,81
A.A.B3 - ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, A FRIO	76,60	M3	199,60	15.289,36
A.A.B3 - ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	76,60	M3	30,72	2.353,15
A.A.B3 - ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	4.338,95	M2	8,21	35.622,78
A.A.B3 - ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	330,90	M3	10,58	3.500,92
A.A.B3 - ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	3.310,80	M3	7,70	25.493,16
A.A.B3 - ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	8.976,30	M3	8,68	77.914,28
A.A.B3 - ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	229,20	M3	23,90	5.477,88
A.A.B3 - CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	180,40	M3	89,08	16.070,03
A.A.B3 - CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	3.426,90	M3	8,50	29.128,65
A.A.B3 - DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	3.939,70	M3	2,40	9.455,28
A.A.B3 - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	3.939,70	M3	3,81	15.010,26
A.A.B3 - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	35.457,30	M³/KM	2,40	85.097,52
A.A.B3 - ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO, COM PERFIL E ESTRONCAS METALICAS.	10.723,00	M2	24,78	265.715,94
A.A.B3 - ESCORAMENTO DESCONTINUO	4.855,00	M2	31,01	150.553,55
A.A.B3 - ESCORAMENTO CONTINUO	176,00	M2	144,30	25.396,80
A.A.B3 - LASTRO DE AREIA	339,57	M3	277,02	94.067,68
A.A.B3 - LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	509,36	M3	340,00	173.182,40
A.A.B3 - ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	5,30	M3	303,75	1.609,88



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.A.B3 - DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	3,60	M3	340,00	1.224,00
A.A.B3 - DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA.AF_07/2021	16,00	Mt	132,03	2.112,48
A.A.B3 - ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 50 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	5,00	Hora	5,11	25,55
A.A.B3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 400	3.773,00	Mt	25,42	95.909,66
A.A.B3 - BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	377,30	M3	329,10	124.169,43
A.A.B3 - PAVIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ, FAIXA C, ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	1.053,40	M2	123,20	129.778,88
A.A.B3 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO EXCLUSIVE BASE	470,00	M2	40,41	18.992,70
A.A.B3 - CAIXA DE MANOBRA (VENTOSA/DESCARGA) - MEDIDAS INTERNAS 200x180x185 CM CONFORME PROJETO	7,00	Unida	21.025,32	147.177,24
A.A.B3 - POÇO SECO EM ALVENARIA - MEDIDAS INTERNAS 90x90 H2000CM, CONFORME PROJETO	4,00	Unida	14.415,75	57.663,00
A.A.B3 - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	2.774,00	KG	29,40	81.555,60
D7.3 - TUBO FOFO K7 PONTA E BOLSA DN400 (L600CM)	651,00	BR	6.704,34	4.364.525,34
D7.3 - CURVA 11° FOFO COM BOLSA JGS DN400	3,00	Unida	1.542,60	4.627,80
D7.3 - CURVA 22° FOFO COM BOLSA JGS DN400	5,00	Unida	2.048,38	10.241,90
D7.3 - CURVA 45° FOFO COM BOLSA JGS DN400	9,00	Unida	2.304,57	20.741,13
D7.3 - CURVA 90° FOFO COM BOLSA JGS DN400	4,00	Unida	5.447,93	21.791,72
D7.7 - EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN400 PN10	4,00	Unida	1.914,24	7.656,96
D7.7 - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN400X100 PN10	2,00	Unida	8.134,86	16.269,72
D7.7 - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 100 PN10 / PN16	2,00	Unida	317,31	634,62
D7.7 - FOFO COM FLANGES DN100 L-0,25M PN10 / PN16	2,00	Unida	384,59	769,18
D7.7 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO TIPO EURO 23 C/VOLANTE DN100 PN10	2,00	Unida	990,55	1.981,10
D7.7 - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN100 L1,50M PN10 / PN16	2,00	Unida	1.577,80	3.155,60
D7.7 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	8,00	Unida	28,27	226,16
D7.7 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	64,00	Unida	8,99	575,36
D7.7 - PORCA PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	64,00	Unida	5,78	369,92
D7.7 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN400	4,00	Unida	158,94	635,76
D7.7 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	80,00	Unida	36,08	2.886,40
D7.7 - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	80,00	Unida	7,46	596,80



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

D7.7V - EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN400 PN10	4,00	Unida	1.914,24	7.656,96
D7.7V - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN400X100 PN10	2,00	Unida	8.134,86	16.269,72
D7.7V - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO 23 C/VOLANTE DN100 PN10	2,00	Unida	990,55	1.981,10
D7.7V - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 PN10	2,00	Unida	3.053,74	6.107,48
D7.7V - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	4,00	Unida	28,27	113,08
D7.7V - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	32,00	Unida	8,99	287,68
D7.7V - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	32,00	Unida	5,78	184,96
D7.7V - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN400	4,00	Unida	158,94	635,76
D7.7V - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	80,00	Unida	36,08	2.886,40
D7.7V - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	80,00	Unida	7,46	596,80
D7.8 - EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN400 PN16	4,00	Unida	2.151,47	8.605,88
D7.8 - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN400X100 PN16	2,00	Unida	7.740,37	15.480,74
D7.8 - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 100 PN10 / PN16	2,00	Unida	317,31	634,62
D7.8 - TOCO FOFO COM FLANGES DN100 L-0,25M PN10 / PN16	2,00	Unida	384,59	769,18
D7.8 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO TIPO EURO 23 S/VOLANTE DN 100 PN16 E PN25	2,00	Unida	897,46	1.794,92
D7.8 - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN100 L1,50M PN10 / PN16	2,00	Unida	1.577,80	3.155,60
D7.8 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	8,00	Unida	28,27	226,16
D7.8 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	64,00	Unida	8,99	575,36
D7.8 - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	64,00	Unida	5,78	369,92
D7.8 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN400	4,00	Unida	158,94	635,76
D7.8 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	80,00	Unida	36,08	2.886,40
D7.8 - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	80,00	Unida	7,46	596,80
D7.8V - EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN400 PN16	2,00	Unida	2.151,47	4.302,94
D7.8V - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN400X100 PN16	1,00	Unida	7.740,37	7.740,37
D7.8V - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO TIPO EURO 23 S/VOLANTE DN 100 PN16 E PN25	1,00	Unida	897,46	897,46
D7.8V - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 PN16 E PN25	1,00	Unida	3.053,74	3.053,74
D7.8V - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	2,00	Unida	28,27	56,54
D7.8V - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	16,00	Unida	8,99	143,84



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

D7.8V - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	16,00	Unida	5,78	92,48
D7.8V - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN400	2,00	Unida	158,94	317,88
D7.8V - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	40,00	Unida	36,08	1.443,20
D7.8V - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	40,00	Unida	7,46	298,40
A.A.B4 - LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	1.859,80	Mt	9,80	18.226,04
A.A.B4 - CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	1,86	KM	333,48	620,27
A.A.B4 - SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H1,20M	3.720,00	Mt	11,28	41.961,60
A.A.B4 - SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	Unida	176,08	21.129,60
A.A.B4 - TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	38,00	M2	329,58	12.524,04
A.A.B4 - SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	465,00	Unida	19,24	8.946,60
A.A.B4 - SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	618,00	Unida	2,61	1.612,98
A.A.B4 - VISTORIA CAUTELAR	12,00	Unida	89,78	1.077,36
A.A.B4 - LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	7.439,20	M2	0,51	3.793,99
A.A.B4 - LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	4.810,00	M2	11,21	53.920,10
A.A.B4 - LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE ÁGUA	4.256,40	M2	4,54	19.324,06
A.A.B4 - DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	1.634,80	M2	39,47	64.525,56
A.A.B4 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	2.752,00	M3	7,65	21.052,80
A.A.B4 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	517,30	M3	12,32	6.373,14
A.A.B4 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	56,20	M3	178,16	10.012,59
A.A.B4 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	10,20	M3	187,07	1.908,11
A.A.B4 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATÉ 4,50 M	0,30	M3	200,43	60,13
A.A.B4 - ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIJO	13,60	M3	83,05	1.129,48
A.A.B4 - ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, A FRIJO	27,20	M3	199,60	5.429,12
A.A.B4 - ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	27,20	M3	30,72	835,58
A.A.B4 - ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	1.985,80	M2	8,21	16.303,42



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.A.B4 - ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	208,40	M3	10,58	2.204,87
A.A.B4 - ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	407,90	M3	7,70	3.140,83
A.A.B4 - ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	3.108,30	M3	170,71	530.617,89
A.A.B4 - ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	68,10	M3	23,90	1.627,59
A.A.B4 - CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	24,80	M3	89,08	2.209,18
A.A.B4 - CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	471,60	M3	8,50	4.008,60
A.A.B4 - DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	704,80	M3	2,40	1.691,52
A.A.B4 - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	704,80	M3	3,81	2.685,29
A.A.B4 - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	6.342,90	M³/KM	2,40	15.222,96
A.A.B4 - ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO, COM PERFIL E ESTRONCAS METALICAS.	4.834,00	M2	24,78	119.786,52
A.A.B4 - ESCORAMENTO DESCONTINUO	737,00	M2	31,01	22.854,37
A.A.B4 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 350	1.859,80	Mt	25,42	47.276,12
A.A.B4 - BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	327,00	M3	329,10	107.615,70
A.A.B4 - PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA C, ESPESSURA DA CAPA DE 5,0 CM EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	1.798,30	M2	166,80	299.956,44
A.A.B4 - CAIXA DE MANOBRA (VENTOSA/DESCARGA) - MEDIDAS INTERNAS 200x180H185 CM CONFORME PROJETO	3,00	Unida	21.025,32	63.075,96
A.A.B4 - POÇO SECO EM ALVENARIA - MEDIDAS INTERNAS 90x90 H2000CM, CONFORME PROJETO	1,00	Unida	14.415,75	14.415,75
A.A.B4 - PV-01 EM CONCRETO - MEDIDAS INTERNAS 150X150/H290CM (TRAVESSIA AAB04)	1,00	Unida	62.137,81	62.137,81
A.A.B4 - PV-02 EM CONCRETO - MEDIDAS INTERNAS 150X150/H249CM (TRAVESSIA AAB04)	1,00	Unida	56.553,60	56.553,60
A.A.B4 - EXECUÇÃO TRAVESSIA RODOVIA MG-050 NÃO DESTRUTIVA COM PERFURAÇÃO EM TUBO CAMISA EXTENSÃO ENTORNO DE 52,00 METROS (+ - 5,00M)	1,00	Unida	289.251,92	289.251,92
A.A.B4 - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	1.179,70	KG	29,40	34.683,18
D7.5. - TUBO FOFO K7 PONTA E BOLSA DN350 L600CM	321,00	BR	5.976,98	1.918.610,58
D7.5. - CURVA 11° FOFO COM BOLSA JGS DN350	2,00	Unida	1.708,46	3.416,92
D7.5. - CURVA 22° FOFO COM BOLSA JGS DN350	1,00	Unida	1.874,60	1.874,60
D7.5. - CURVA 45° FOFO COM BOLSA JGS DN350	5,00	Unida	2.126,71	10.633,55
D7.5. - CURVA 90° FOFO COM BOLSA JGS DN350	6,00	Unida	4.668,89	28.013,34



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

D7.7. - EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN350 PN10 / PN16	2,00	Unida	1.732,87	3.465,74
D7.7. - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X100 PN10	1,00	Unida	3.615,76	3.615,76
D7.7. - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN 100 PN10 / PN16	1,00	Unida	317,31	317,31
D7.7. - TOCO FOFO COM FLANGES DN100 L-0,25M PN10 / PN16	1,00	Unida	384,59	384,59
D7.7. - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA	1,00	Unida	990,55	990,55
D7.7. - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN100 L1,50M PN10 / PN16	1,00	Unida	1.577,80	1.577,80
D7.7. - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	4,00	Unida	28,27	113,08
D7.7. - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	32,00	Unida	8,99	287,68
D7.7. - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	32,00	Unida	5,78	184,96
D7.7. - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	2,00	Unida	143,99	287,98
D7.7. - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	40,00	Unida	36,08	1.443,20
D7.7. - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	40,00	Unida	7,46	298,40
D7.7V - EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN350 PN10 / PN16	2,00	Unida	1.732,87	3.465,74
D7.7V - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X100 PN10	1,00	Unida	3.615,76	3.615,76
D7.7V - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO 23 C/VOLANTE DN100 PN10	1,00	Unida	990,55	990,55
D7.7V - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 PN10	1,00	Unida	3.053,74	3.053,74
D7.7V - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	2,00	Unida	28,27	56,54
PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	16,00	Unida	8,99	143,84
D7.7V - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	16,00	Unida	5,78	92,48
D7.7V - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	2,00	Unida	143,99	287,98
D7.7V - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	40,00	Unida	36,08	1.443,20
D7.7V - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	40,00	Unida	7,46	298,40
D7.7V - EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN350 PN10 / PN16	4,00	Unida	1.732,87	6.931,48
D7.7V - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X100 PN16	1,00	Unida	3.608,80	3.608,80
D7.7V - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA CORPO TIPO EURO 23 S/VOLANTE DN 100 PN16 E PN25	1,00	Unida	897,46	897,46
D7.7V - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 PN16 E PN25	1,00	Unida	3.053,74	3.053,74
D7.7V16 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	2,00	Unida	28,27	56,54



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

D7.7V - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	16,00	Unida	8,99	143,84
D7.7V16 - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	16,00	Unida	5,78	92,48
D7.7V16 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	2,00	Unida	143,99	287,98
D7.7V16 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	40,00	Unida	36,08	1.443,20
D7.7V16 - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	40,00	Unida	7,46	298,40
S.T.T - LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	103,42	M2	72,37	7.484,51
S.T.T - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO)	1,00	Unida	1.332,38	1.332,38
S.T.T - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	KM	87,37	87,37
S.T.T - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO	49,00	M2	284,64	13.947,36
S.T.T - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	7,00	Unida	353,34	2.473,38
S.T.T - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	18,09	M3	178,16	3.222,91
S.T.T - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	13,50	M3	187,07	2.525,44
S.T.T - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3 ,00 M ATE 4,50 M	9,00	M2	200,43	1.803,87
S.T.T - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	108,10	M3	7,65	826,97
S.T.T - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	34,29	M3	12,32	422,45
S.T.T - ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	9,53	M3	8,68	82,72
S.T.T - CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	225,47	M3	8,50	1.916,50
S.T.T - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	225,47	M2	3,81	859,04
S.T.T - DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	225,47	M3	2,40	541,13
S.T.T - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	2.029,25	M³/KM	2,40	4.870,20
S.T.T - ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	225,47	M3	7,70	1.736,12
S.T.T - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	5,31	M3	881,46	4.680,55
S.T.T - LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	0,40	M3	340,00	136,00
S.T.T - CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	58,92	M3	1.148,61	67.676,10



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

S.T.T - FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	320,70	M2	117,89	37.807,32
S.T.T - DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	320,70	M2	69,49	22.285,44
S.T.T - ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.298,96	KG	10,35	44.494,24
S.T.T - ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	129,30	KG	10,35	1.338,26
S.T.T - CIMBRAMENTO DE MADEIRA	3,30	M3	74,66	246,38
S.T.T - PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFALTICA	148,97	M2	22,39	3.335,44
S.T.T - REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	219,95	M2	54,45	11.976,28
S.T.T - GRADE DE FERRO PARA PISO ARTICULAVEL EM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO EM CADEADO, EM BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4 A CADA 5 CM E CANTONEIRA 2 X 1/4 DE APOIO	6,70	M2	2.051,42	13.744,51
S.T.T - TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PADRAO P-COPASA 248/- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	36,29	Unida	1.243,50	45.126,62
S.T.T - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	0,32	M3	1.975,75	632,24
S.T.T - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	10.169,98	KG	29,40	298.997,41
S.T.T - RESERVATÓRIO APOIADO PARA TANQUE DE TRANSIÇÃO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO COM MEDIDAS DE REFERÊNCIA DIAMETRO 6,00M ALTURA DE 9,70M, VOLUME ÚTIL 200M³ E VOLUME TOTAL 274,36M³ (DESENHO 6.2)	1,00	Unida	372.425,81	372.425,81
M.T.T - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN300 PN10	2,00	Unida	1.863,72	3.727,44
M.T.T - TUBO FOFO FLANGEADO DN300 PN10 L2,95M	1,00	Unida	6.062,81	6.062,81
M.T.T - TUBO FOFO FLANGEADO DN300 PN10 L4,15M	1,00	Unida	7.548,98	7.548,98
M.T.T - CURVA 45° FOFO FLANGEADA DN300 PN10	1,00	Unida	2.823,62	2.823,62
M.T.T - TUBO FOFO FLANGE E PONTA JGS DN300 PN10 L2,55M	1,00	Unida	4.751,24	4.751,24
M.T.T - CURVA 45° FOFO COM BOLSA JGS DN300	1,00	Unida	1.001,29	1.001,29
M.T.T - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X300 PN10 E PN6	1,00	Unida	4.193,77	4.193,77
M.T.T - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN300 PN10 L3,50M	1,00	Unida	5.220,02	5.220,02
M.T.T - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN300 PN10 L3,10M	1,00	Unida	5.220,02	5.220,02
M.T.T - CURVA 90° FOFO COM BOLSA JGS DN300	1,00	Unida	1.427,81	1.427,81
M.T.T - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN300 PN10 L5,70M	1,00	Unida	7.297,81	7.297,81
M.T.T - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN300 PN10 L1,40M	1,00	Unida	3.190,86	3.190,86
M.T.T - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN300 PN25 L0,50M	1,00	Unida	2.328,08	2.328,08
M.T.T - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN300	7,00	Unida	121,36	849,52
M.T.T - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	2,00	Unida	143,99	287,98
M.T.T - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	40,00	Unida	36,08	1.443,20



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

M.T.T - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	40,00	Unida	7,46	298,40
M.T.T - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 20X100	84,00	Unida	17,84	1.498,56
M.T.T - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 20X100	84,00	Unida	5,87	493,08
C.E.C.P - TÊ FOFO FLANGEADO DN350 PN10	1,00	Unida	4.330,01	4.330,01
C.E.C.P - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN10 L0,67M	1,00	Unida	4.765,01	4.765,01
C.E.C.P - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA FLANGEADO DN350 PN10	4,00	Unida	6.971,42	27.885,68
C.E.C.P - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN10 L0,75M	1,00	Unida	4.765,01	4.765,01
C.E.C.P - VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO VA-676 BERMAD DN350 PN10	2,00	Unida	57.230,36	114.460,72
C.E.C.P - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN10 L1,00M	2,00	Unida	4.765,01	9.530,02
C.E.C.P - JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA DN350 PN10	2,00	Unida	5.130,47	10.260,94
C.E.C.P - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN350 PN10	2,00	Unida	2.803,74	5.607,48
C.E.C.P - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO, ASSENTADO ENTRE FLANGES PN10 SEGUINTE REFERÊNCIAS: REF. MODELO WATERFLUX 3070 CONAULT, COM INDICAÇÃO EM DISPLAY LCD ILUMINADO, SINAIS DE SAÍDA: 1X4-20 MA/HART + 1X PULSO + 1X STATUS DN350	1,00	Unida	28.923,27	28.923,27
C.E.C.P - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN350 PN10 E PN16 L0,50M	2,00	Unida	2.610,61	5.221,22
C.E.C.P - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN350 PN10 E PN16 L0,45M	2,00	Unida	3.231,08	6.462,16
C.E.C.P - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	19,00	Unida	143,99	2.735,81
C.E.C.P - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	380,00	Unida	36,08	13.710,40
C.E.C.P - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	380,00	Unida	7,46	2.834,80
C.E.R - TÊ FOFO FLANGEADO DN300 PN10	1,00	Unida	3.229,22	3.229,22
C.E.R - TUBO FOFO FLANGEADO DN300 PN10 L0,50M	4,00	Unida	3.487,20	13.948,80
C.E.R - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA FLANGEADO DN300 PN10	4,00	Unida	6.435,22	25.740,88
C.E.R - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN300 PN10	2,00	Unida	1.863,72	3.727,44
C.E.R - VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO VA-676 BERMAD DN300 PN16	2,00	Unida	37.644,80	75.289,60
C.E.R - TUBO FOFO FLANGEADO DN300 PN10 L1,00M	2,00	Unida	4.033,68	8.067,36
C.E.R - JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA DN300 PN10 PN16 PN25	2,00	Unida	4.770,19	9.540,38



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

C.E.R - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO, ASSENTADO ENTRE FLANGES PN10 SEGUINTE REFERÊNCIA: REF. MODELO WATERFLUX 3070 CONAULT, COM INDICAÇÃO EM DISPLAY LCD ILUMINADO, SINAIS DE SAÍDA: 1X4-20 MA/HART + 1X PULSO + 1X STATUS DN300	1,00	Unida	20.066,49	20.066,49
C.E.R - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN300	21,00	Unida	121,36	2.548,56
C.E.R - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 20X100	252,00	Unida	17,84	4.495,68
C.E.R - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 20X100	252,00	Unida	5,87	1.479,24
D.T.T - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN400 PN10	3,00	Unida	6.647,59	19.942,77
D.T.T - TUBO FOFO FLANGEADO DN400 PN10 L1,25M	1,00	Unida	6.076,14	6.076,14
D.T.T - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN400X100 PN10	1,00	Unida	8.134,86	8.134,86
D.T.T - REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN200X150 PN25	1,00	Unida	621,35	621,35
D.T.T - VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM VOLANTE DN150 PN25	1,00	Unida	5.191,33	5.191,33
D.T.T - VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DN150 PN10 / PN16	1,00	Unida	7.457,99	7.457,99
D.T.T - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN350 PN10	1,00	Unida	2.803,74	2.803,74
D.T.T - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN 400 PN10 L5,80M	1,00	Unida	9.479,44	9.479,44
D.T.T - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN200 PN10	9,00	Unida	667,26	6.005,34
D.T.T - TUBO FOFO FLANGEADO DN200 PN10 L0,15M	4,00	Unida	2.324,47	9.297,88
D.T.T - CURVA 90° FOFO COM BOLSA JGS DN350	1,00	Unida	4.668,89	4.668,89
D.T.T - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN10 L1,25M	1,00	Unida	5.299,81	5.299,81
D.T.T - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA FLANGEADO DN200 PN10	1,00	Unida	2.881,64	2.881,64
D.T.T - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN400	4,00	Unida	158,94	635,76
D.T.T - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	11,00	Unida	143,99	1.583,89
D.T.T - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN200	16,00	Unida	48,97	783,52
D.T.T - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN150	2,00	Unida	39,58	79,16
D.T.T - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 20X90	128,00	Unida	16,08	2.058,24
D.T.T - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 20X90	128,00	Unida	6,14	785,92
D.T.T - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X100	172,00	Unida	27,76	4.774,72
D.T.T - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X100	172,00	Unida	9,82	1.689,04
T.M.C - LOCAÇÃO DE ÁREAS ATÉ 5000 M2 - OBRAS	364,67	M2	72,37	26.391,17
T.M.C - LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	364,67	M2	0,51	185,98
T.M.C - CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	125,93	M3	8,50	1.070,41



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

T.M.C - ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	205,26	M3	23,90	4.905,71
T.M.C - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	331,19	M3	3,81	1.261,83
T.M.C - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	2.980,10	M³/KM	2,40	7.152,24
T.M.C - DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	331,19	M3	2,40	794,86
T.M.C - COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 95 % DO PN	157,89	M3	170,71	26.953,40
T.M.C - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	34,39	M3	178,16	6.126,92
T.M.C - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	28,56	M3	8,68	247,90
T.M.C - PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	4,96	M3	2.007,05	9.954,97
T.M.C - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	65,00	M2	355,83	23.128,95
T.M.C - LASTRO DE AREIA	13,00	M3	277,02	3.601,26
T.M.C - MANTA GEOTEXTIL 9 KN/M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	65,00	M2	27,38	1.779,70
T.M.C - CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	17,96	M3	1.148,61	20.629,04
T.M.C - FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	130,24	M2	117,89	15.353,99
T.M.C - DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	130,24	M2	69,49	9.050,38
T.M.C - ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.480,90	KG	10,35	15.327,32
T.M.C - ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	262,30	KG	10,35	2.714,81
T.M.C - CHAPISCO RUSTICO COM ARGAMASSA DE AREIA E PEDRISCO	65,00	M2	30,11	1.957,15
T.M.C - DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	39,00	Unida	15,51	604,89
T.M.C - CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	40,50	Mt	266,01	10.773,40
A.B.O.C - LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	90,48	M2	72,37	6.548,04
A.B.O.C - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	Unida	1.332,38	1.332,38
A.B.O.C - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	20,00	KM	87,37	1.747,40



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.B.O.C - PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	69,00	M3	515,82	35.591,58
A.B.O.C - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	22,00	Unida	353,34	7.773,48
A.B.O.C - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	17,55	M3	178,16	3.126,71
A.B.O.C - CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	22,82	M3	89,08	2.032,81
A.B.O.C - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	22,82	M3	3,81	86,94
A.B.O.C - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	205,36	M³/KM	2,40	492,86
A.B.O.C - ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	22,82	M3	7,70	175,71
A.B.O.C - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,37	M3	881,46	1.207,60
A.B.O.C - APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	148,53	M2	9,42	1.399,15
A.B.O.C - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	4,88	M3	1.054,58	5.146,35
A.B.O.C - CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	36,63	M3	1.148,61	42.073,58
A.B.O.C - FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E 14 MM, P/ ESTRUTURAS	253,96	M2	117,89	29.939,34
A.B.O.C - DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	253,96	M2	69,49	17.647,68
A.B.O.C - ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.594,54	KG	10,35	26.853,49
A.B.O.C - ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	347,76	KG	10,35	3.599,32
A.B.O.C - CIMBRAMENTO DE MADEIRA	331,52	M3	74,66	24.751,28
A.B.O.C - PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	43,50	M2	60,32	2.623,92
A.B.O.C - PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO	43,50	M2	18,97	825,19
A.B.O.C - REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	10,85	M2	54,45	590,78
A.B.O.C - ALVENARIA ELEVACAO E15CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X15)CM	91,12	M2	208,84	19.029,50
A.B.O.C - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20 CM. AF_03/2024	12,74	Mt	130,74	1.665,63



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.B.O.C - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20 CM AF_03/2024	8,40	Mt	130,74	1.098,22
A.B.O.C - CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	182,24	Mt	30,11	5.487,25
A.B.O.C - REBOCO PAULISTA	182,24	M2	121,89	22.213,23
A.B.O.C - PINTURA - LATEX COM MASSA CORRIDA	91,12	M2	48,36	4.406,56
A.B.O.C - PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	91,12	M2	67,71	6.169,74
A.B.O.C - RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	29,60	Mt	127,88	3.785,25
A.B.O.C - COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS TRAPEZOIDAIS L0,40M	82,88	M2	80,70	6.688,42
A.B.O.C - PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO LISA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	9,63	M2	2.021,92	19.471,09
A.B.O.C - ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO BASCULANTE OU FIXA EXCLUSIVE FORNECIMENTO	4,20	UN	270,50	1.136,10
A.B.O.C - PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	27,66	M2	42,94	1.187,72
A.B.O.C - MONOVIA EM PERFIL METALICO I DE 8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,10	Mt	433,78	4.814,96
A.B.O.C - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	1,18	M3	1.975,75	2.331,38
A.B.O.C - TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	CJ	1.517,09	1.517,09
A.B.O.C - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	7.086,99	KG	29,40	208.357,51
A.B.O.C - MONTAGENS ESPECIAIS EM ACO CARBONO	102,90	KG	4,90	504,21
D8.4 - FLANGE ROSCADO, AÇO CARBONO ASTM A181-59T DN100X1/2	1,00	Unida	306,87	306,87
D8.4 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2	3,00	Unida	4,62	13,86
D8.4 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2), E 2,25 MM, 1,2 KG/M (NBR 5580)	2,10	Mt	27,15	57,02
D8.4 - AMORTECEDOR DE GOLPES DE ARIETE, CORPO EM LATAO, ESFERA BLOQUEADORA EM AÇO ROSCAS MACHO/FEMEA, PRESSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL 300 KGF/CM2 DN 1/2	1,00	Unida	260,63	260,63
D8.4 - SUPRESSOR DE PULSAÇÕES TIPO VALVULA DE AGULHA, CORPO EM LATAO, ROSCAS FEMEAS PRESSAO MAXIMA ADMISSÍVEL 300 KGF/CM2	1,00	Unida	740,71	740,71
D8.4 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2	2,00	Unida	10,38	20,76
D8.4 - VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 NPT	1,00	Unida	577,18	577,18
D8.4 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	Unida	32,97	32,97
D8.4 - PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	1,00	Unida	3.096,24	3.096,24
D8.6 - TUBO FOFO FLANGEADO DN400 PN10 / PN16 L1,15M	1,00	Unida	6.417,65	6.417,65



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

D8.6 - CURVA 90° FOFO COM FLANGES DN400 PN16	1,00	Unida	7.024,71	7.024,71
D8.6 - TUBO FOFO FLANGEADO DN400 PN16 L1,00M	1,00	Unida	5.819,95	5.819,95
D8.6 - CURVA 90° FOFO FLANGEADO DN300 PN10	4,00	Unida	1.863,72	7.454,88
D8.6 - TUBO FOFO FLANGEADO DN400 PN16 L1,45M	1,00	Unida	6.417,65	6.417,65
D8.6 - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN400X300 PN16	3,00	Unida	8.410,63	25.231,89
D8.6 - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN10 L0,25M	3,00	Unida	4.765,01	14.295,03
D8.6 - VALVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, TIPO EURO 23 DN300 PN16 C/VOLANTE	3,00	Unida	6.475,47	19.426,41
D8.6 - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN400X100 PN16	1,00	Unida	7.740,37	7.740,37
D8.6 - CONF. ABNT NBR 7675 (ISO 2531) X DN200 CONF. REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO L0,30M, DN300 FLANGE DE SUÇÃO DA BOMBA (OBS.2) DN300 X DN200	3,00	Unida	3.219,57	9.658,71
D8.6 - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO, ASSENTADO ENTRE FLANGES PN10 SEGUINTE REFERÊNCIA: REF. MODELO WATERFLUX 3070 CONAULT, COM INDICAÇÃO EM DISPLAY LCD ILUMINADO, SINAIS DE SAÍDA: 1X4-20 MA/HART + 1X PULSO + 1X STATUS DN350	1,00	Unida	28.923,27	28.923,27
D8.6 - TUBO FOFO FLANGEADO DN400 PN16 L1,50M	2,00	Unida	6.417,65	12.835,30
D8.6 - FLANGE CEGO FOFO DN400 PN16	1,00	Unida	1.067,55	1.067,55
D8.6 - CONJUNTO MOTO BOMBA Q100L/S HM67,14M P150CV 440V TRIFASICO 60HZ	3,00	Unida	154.643,83	463.931,49
D8.6 - TUBO FOFO FLANGEADO DN300 PN16 L0,35M	3,00	Unida	4.025,51	12.076,53
D 8.6 R - CONF. ABNT NBR 7675 (ISO 2531) X DN200 CONF. REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO L0,30M, DN250 FLANGE DE SUÇÃO DA BOMBA (OBS.2) DN500 X DN200	3,00	Unida	8.850,06	26.550,18
D 8.6 R - CURVA 90° FOFO FLANGEADO DN250 PN16	3,00	Unida	1.491,36	4.474,08
D 8.6 R - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA SIMPLES FOFO DN250 PN16	3,00	Unida	5.436,26	16.308,78
D 8.6 R - TUBO FOFO FLANGEADO DN250 PN16 L0,25M	3,00	Unida	3.345,30	10.035,90
D 8.6 R - VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM COMANDO ELÉTRICO COM VOLANTE DN250 PN16	3,00	Unida	49.363,65	148.090,95
D 8.6 R - REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN350X250 PN16	3,00	Unida	2.686,74	8.060,22
D 8.6 R - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X300 PN10 E PN6	3,00	Unida	4.193,77	12.581,31
D 8.6 R - JUNTA GIBALT DN350 PN16	2,00	Unida	1.633,21	3.266,42
D 8.6 R - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN350 PN10 E PN16 L0,75M	4,00	Unida	3.231,08	12.924,32
D 8.6 R - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN16 L2,45M	1,00	Unida	65.850,37	65.850,37
D 8.6 R - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X100 PN16	1,00	Unida	3.608,80	3.608,80
D 8.6 R - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA CORPO TIPO EURO 23 S/VOLANTE DN 100 PN16 E PN25	1,00	Unida	897,46	897,46



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

D 8.6 R - VALVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO 23 DN300 PN16 C/VOLANTE	1,00	Unida	6.475,47	6.475,47
D 8.6 R - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN350 PN16	1,00	Unida	3.064,63	3.064,63
D 8.6 R - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN350 PN10 L4,50M	1,00	Unida	7.165,89	7.165,89
D 8.6 R - CURVA 90° FOFO COM BOLSA JGS DN350	1,00	Unida	4.668,89	4.668,89
D 8.6 R - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	3,00	Unida	28,27	84,81
D 8.6 R - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN250	15,00	Unida	57,38	860,70
D 8.6 R - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN300	15,00	Unida	121,36	1.820,40
D 8.6 R - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	21,00	Unida	143,99	3.023,79
D 8.6 R - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	24,00	Unida	8,99	215,76
D 8.6 R - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	24,00	Unida	5,78	138,72
D 8.6 R - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X100	360,00	Unida	27,76	9.993,60
D 8.6 R - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X100	360,00	Unida	9,82	3.535,20
D 8.6 R - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 27X120	420,00	Unida	48,32	20.294,40
D 8.6 R - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 27X120	420,00	Unida	8,00	3.360,00
R E A - LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	14,94	M2	72,37	1.081,21
R E A - PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	11,80	M3	515,82	6.086,68
R E A - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	4,00	Unida	353,34	1.413,36
R E A - COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS ONDULADOS E 6MM UMA ÁGUA	10,00	M2	80,70	807,00
R E A - ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	3,75	M3	8,68	32,55
R E A - CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL INCLUSIVE DESCARGA	8,12	M3	89,08	723,33
R E A - TRANSPORTE EM PERÍMETRO URBANO A GRANEL - DISTÂNCIA ATÉ 1,0 KM	8,12	M3	3,81	30,94
R E A - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERÍMETRO URBANO A GRANEL - DISTÂNCIA SUPERIOR A 1,0 KM	73,10	M³/KM	2,40	175,44
R E A - ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	8,12	M3	7,70	62,52
R E A - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150KG/M3 INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,27	M3	881,46	237,99
R E A - APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	15,46	M2	9,42	145,63



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

R E A - PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFALTICA	4,60	M2	22,39	102,99
R E A - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,85	M3	1.054,58	896,39
R E A - CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	8,22	M3	1.148,61	9.441,57
R E A - FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E 14 MM, P/ ESTRUTURAS	60,33	M2	117,89	7.112,30
R E A - DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	60,33	M2	69,49	4.192,33
R E A - CIMBRAMENTO DE MADEIRA	62,40	M3	74,66	4.658,78
R E A - ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	310,80	KG	10,35	3.216,78
R E A - ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	88,50	KG	10,35	915,98
R E A - PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	9,17	M2	60,32	553,13
R E A - PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO	9,17	M2	18,97	173,95
R E A - ALVENARIA ELEVACAO E20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM	44,95	M2	252,84	11.365,16
R E A - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20 CM. AF_03/2024	4,48	Mt	130,74	585,72
R E A - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	3,36	Mt	130,74	439,29
R E A - CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	89,90	M2	30,11	2.706,89
R E A - REBOCO PAULISTA	89,90	M2	121,89	10.957,91
R E A - PINTURA - LATEX COM MASSA CORRIDA	44,95	M2	48,36	2.173,78
R E A - PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	44,95	M2	67,71	3.043,56
R E A - RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	14,50	Mt	127,88	1.854,26
R E A - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E4MM.	19,50	M2	180,38	3.517,41
R E A - PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	1,95	M3	304,90	594,56
R E A - PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO LISA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,68	M2	2.021,92	3.396,83
R E A - ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	2,64	M2	270,50	714,12
R E A - PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	8,64	M2	42,94	371,00
R E A - PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO AÇO GALVANIZADO 1/2	3,00	Unida	202,42	607,26
D 8.1 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	18,75	Unida	4,21	78,94



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

D 8.1 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	Unida	3,35	10,05
D 8.1 - TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	Unida	3,35	6,70
D 8.1 - JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	Unida	15,87	31,74
D 8.1 - ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA	2,00	Unida	10,17	20,34
D 8.1 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4	4,00	Unida	17,17	68,68
D 8.1 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4)	19,20	Mt	27,45	527,04
D 8.1 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4	2,00	Unida	9,30	18,60
D 8.1 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4	1,00	Unida	51,23	51,23
D 8.1 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4	2,00	Unida	35,09	70,18
D 8.1 - COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4	4,00	Unida	8,70	34,80
D 8.1 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4	5,00	Unida	6,12	30,60
D 8.1 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, AGUA FRIA, 3/4 COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,00	Unida	51,98	51,98
D 8.1 - ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4, PARA AGUA FRIA	1,00	Unida	18,84	18,84
D 8.1 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4	2,00	Unida	28,94	57,88
D 8.1 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4	2,00	Unida	12,76	25,52
D 8.1 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4)	9,60	Mt	47,94	460,22
D 8.1 - COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4	2,00	Unida	31,22	62,44
D 8.1 - TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4 X 3/4	1,00	Unida	27,33	27,33
D 8.1 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1	2,00	Unida	8,54	17,08
D 8.1 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1	1,00	Unida	57,49	57,49
D 8.1 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4	2,00	Unida	14,33	28,66
D 8.1 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4	4,00	Unida	44,89	179,56
D 8.1 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4	2,00	Unida	14,06	28,12
D 8.1 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3/4	2,00	Unida	17,17	34,34



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

D 8.1 - RESERVATORIO METALICO TIPO TACA ÁGUA NA COLUNA, CAPACIDADE 5.000L. APOIADO BASE NO SOLO EM CHAPA DE AÇO COM QUALIDADE PATINÁVEL, CONFORME NORMA COS - ARCOR GRAU 400 OU ASTM A36, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM PRIMER EPÓXI COM ESPESSURA MÍNIMA DE 30 MICRÔMETROS DE FILME SECO, COM DIMENSÕES DE REFERÊNCIA ENTORNO DE: DIÂMETRO DA COLUNA 0,80 M, DIÂMETRO DA TAÇA 1,60M ALTURA DA COLUNA 3,00M, CONE 0,80M E TAÇA 1,60M, ALTURA TOTAL 5,40M, ACESSÓRIOS: ESCOTILHA DE VISITA NO TETO DIÂMETRO MÍNIMO 600MM, ESCADAS INTERNA FIXA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, EXTERNA FIXA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, CONEXÕES SOLDADAS DE SAÍDAS D'ÁGUA DE 2, 01 (UMA) ENTRADA D'ÁGUA PARA REDE (ABAIXO DO NÍVEL DO EXTRAVASOR, 01 (UMA) ENTRADA D'ÁGUA CURVA 90° ROSCA	1,00	Unida	21.113,45	21.113,45
U.D. - LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	35,80	Mt	9,80	350,84
U.D. - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	42,75	M3	178,16	7.616,34
U.D. - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENOS	35,80	M2	8,21	293,92
U.D. - ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	40,22	M3	8,68	349,11
U.D. - CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL INCLUSIVE DESCARGA	4,28	M3	89,08	381,26
U.D. - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATÉ 1,0 KM	4,28	M3	3,81	16,31
U.D. - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	38,49	M³/KM	2,40	92,38
U.D. - DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	4,28	M3	2,40	10,27
U.D. - ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	4,28	M3	7,70	32,96
U.D. - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 300	35,80	Mt	15,03	538,07
U.D. - CANALETAS DE CONCRETO, DIÂMETRO 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	19,40	Mt	266,01	5.160,59
U.D. - CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM EM CONCRETO, EXECUÇÃO COMPLETA	2,00	Unida	6.862,97	13.725,94
U.D. - CAIXA PARA BOCA-DE-LOBO SIMPLES INCLUSIVE CONJUNTO QUADRO E GRELHA E CANTONEIRA DE CONCRETO - PADRÃO SUDECAP	1,00	Unida	2.549,64	2.549,64
U.D. - SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK18,0MPa - TIPO A, B OU C - PADRÃO SUDECAP	41,00	Mt	134,40	5.510,40
U.D. - PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, E 2 CM, INCL. BASE DE CASCALHO, E 6 CM	97,36	M2	85,67	8.340,83
U.D. - PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 E 2 CM, INCL. BASE DE CASCALHO, E 6 CM	89,83	M2	85,67	7.695,74
U.D. - CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRÃO COPASA	62,00	Mt	509,93	31.615,66



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

U.D. - PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	1,00	Unida	12.826,17	12.826,17
U.D. - GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	98,90	M2	25,58	2.529,86
U.D. - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	36,00	Mt	220,33	7.931,88
A.B. - ELETRODUTO Ø 1 ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	Unida	102,61	1.231,32
A.B. - CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4X2 DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1,00	Unida	45,02	45,02
A.B. - TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	Unida	72,65	217,95
A.B. - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	81,00	Mt	11,37	920,97
A.B. - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	89,00	Mt	13,41	1.193,49
A.B. - CABO UNIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	76,00	Mt	8,98	682,48
A.B. - TOMADA TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	Unida	121,85	243,70
A.B. - CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LB Ø 1, ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	Unida	30,68	122,72
A.B. - LUMINARIA TIPO ARANDELA EM ALUMINIO BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, ANGULO 45°, GRADE DE PROTECAO E GLOBO DE VIDRO ROSQUEADO AO CORPO, BASE E27 C/ LAMPADA	13,00	Unida	314,37	4.086,81
A.B. - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2) PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	20,00	Mt	19,01	380,20
A.B. - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 80X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	1,00	Unida	838,17	838,17
A.B. - HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	8,00	Unida	168,54	1.348,32
A.B. - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	33,00	Mt	117,31	3.871,23
A.B. - CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	50,00	Mt	117,31	5.865,50
A.B. - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 X 3M	15,00	Unida	63,26	948,90
A.B. - CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, H600 EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4 X 1/4 (REF..1201006040)	8,00	Unida	118,39	947,12
A.B. - CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA) DIMENSÃO (100X100X60)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	4,00	Unida	55,09	220,36



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.Q.O.E - ELETRODUTO Ø 1 ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	Unida	102,61	718,27
A.Q.O.E - CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4X2 DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1,00	Unida	45,02	45,02
A.Q.O.E - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	65,00	Mt	11,37	739,05
A.Q.O.E - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	115,00	Mt	13,41	1.542,15
A.Q.O.E - CABO UNIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1KV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA P COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	Mt	8,98	179,60
A.Q.O.E - CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LB Ø 1, ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	Unida	30,68	122,72
A.Q.O.E - LUMINARIA TIPO ARANDELA EM ALUMINIO BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, ANGULO 45° GRADE DE PROTECAO E GLOBO DE VIDRO ROSQUEADO AO CORPO, BASE E27 C/ LAMPADA	3,00	Unida	314,37	943,11
A.Q.O.E - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	Unida	35,45	354,50
A.Q.O.E - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	1,00	Unida	838,17	838,17
A.Q.O.E - HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	2,00	Unida	168,54	337,08
A.Q.O.E - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	18,00	Unida	117,31	2.111,58
A.Q.O.E - CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,00	Unida	117,31	1.759,65
A.Q.O.E - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 X 3M	6,00	Unida	63,26	379,56
A.Q.O.E - CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, H600 EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4 X 1/4 (REF..1201006040)	4,00	Unida	118,39	473,56
A.Q.O.E - ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM ATE 15,0 CV	1,00	Unida	5.078,15	5.078,15
A.Q.O.E - ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE COLUNA DE ENTRADA DE CCM COM CORRENTE NOMINAL DE ATE 350A INCLUINDO INTERLIGACAO DOS CIRCUITOS AUXILIARES, CONTROLE, I	5,00	Unida	3.029,06	15.145,30
A.Q.O.E - CONJUNTO QGBT - 440V - COLUNA DE ENTRADA + QMC BOMBA 01/BOMBA 02/BOMBA 03 QMC - QUADRO DE COMANDO MOTOBOMBA Q100L/S VAZÃO UNITÁRIA QT200L/S HMAN67,14MCA P150CV NPSHD>10MCA CONFORME REFERÊNCIA IMBIL OU KSB	3,00	Unida	490.287,34	1.470.862,02
A.Q.O.E - QGBT - 220V - QUADRO ELÉTRICO CONFORME PROJETO	1,00	Unida	43.954,59	43.954,59



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.Q.O.E - QUADRO DE AUTOMAÇÃO - BOOSTER CONFORME PROJETO	1,00	Unida	164.037,26	164.037,26
A.Q.O.E - QUADRO AUTOMAÇÃO - BOOSTER CONFORME PROJETO	3,00	Unida	164.037,26	492.111,78
R.G.O.E - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	22,50	JG	178,16	4.008,60
R.G.O.E - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	22,50	JG	8,68	195,30
R.G.O.E - CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA) DIMENSÃO (100X100X60)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	5,00	Unida	55,09	275,45
R.G.O.E - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2) PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	8,00	Mt	19,01	152,08
R.G.O.E - CABO UNIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	Mt	124,39	1.492,68
R.G.O.E - CABO UNIPOLAR 120,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	48,00	Mt	147,50	7.080,00
R.G.O.E - CABO UNIPOLAR 185,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70 G EM SERVICO CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	Mt	264,22	31.706,40
R.G.O.E - CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	166,00	Mt	117,31	19.473,46
R.G.O.E - POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	Unida	1.329,31	5.317,24
R.G.O.E - LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 600MM, 800 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	Unida	130,50	522,00
C.E.S - LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	12,18	M2	72,37	881,47
C.E.S - DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	2,42	M2	136,07	329,29
C.E.S - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO) INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	M2	1.332,38	1.332,38
C.E.S - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL) EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	20,00	KM	87,37	1.747,40
C.E.S - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	21,00	Mt	284,64	5.977,44
C.E.S - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	3,00	Unida	353,34	1.060,02



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

C.E.S - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	3,85	M3	178,16	685,92
C.E.S - CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	5,00	M3	8,50	42,50
C.E.S - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	5,00	M3	3,81	19,05
C.E.S - DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	5,00	M3	2,40	12,00
C.E.S - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	45,02	M³/KM	2,40	108,05
C.E.S - ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	5,00	M3	7,70	38,50
C.E.S - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	0,25	M3	881,46	220,37
C.E.S - APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	19,58	M2	9,42	184,44
C.E.S - CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	8,68	M3	1.148,61	9.969,93
C.E.S - FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	41,90	M2	117,89	4.939,59
C.E.S - DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	41,97	M2	69,49	2.916,50
C.E.S - ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	322,10	KG	10,35	3.333,74
C.E.S - ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	73,10	KG	10,35	756,58
C.E.S - CIMBRAMENTO DE MADEIRA	7,42	M3	74,66	553,98
C.E.S - REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	4,92	M2	54,45	267,89
C.E.S - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	2.433,16	KG	29,40	71.534,90
C.E.S - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MIN. DE CIMENTO 150 KG/M3 INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	0,44	M3	881,46	387,84
C.E.S - APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS INCLUSIVE FORNECIMENTO	16,00	M2	9,42	150,72
C.E.S - CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	2,65	M3	1.054,58	2.794,64
C.E.S - CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	4,51	M3	1.148,61	5.180,23
C.E.S - FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, PARA ESTRUTURAS	56,64	M2	117,89	6.677,29
C.E.S - DESFORMA DE ESTRUTURAS QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	56,64	M2	69,49	3.935,91
C.E.S - ARMADURA DE ACO CA 50, COM FORNECIMENTO E COLOCACAO	360,80	KG	10,35	3.734,28
C.E.S - ARMADURA DE ACO CA 60, COM FORNECIMENTO E COLOCACAO	81,88	KG	10,35	847,46
C.E.S - CIMBRAMENTO DE MADEIRA.	8,29	M3	74,66	618,93



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

C.E.S - REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR.	56,64	M2	54,45	3.084,05
C.E.M - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN350 PN10	4,00	Unida	2.803,74	11.214,96
C.E.M - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN10 L1,85M	1,00	Unida	5.919,64	5.919,64
C.E.M - TUBO FOFO FLANGEADO DN300 PN10 L1,65M	1,00	Unida	5.047,55	5.047,55
C.E.M - TUBO FOFO FLANGEADO DN300 ON10 L4,45M	1,00	Unida	7.548,98	7.548,98
C.E.M - CURVA 45° FOFO FLANGEADA DN350 PN10 U	1,00	Unida	3.383,62	3.383,62
C.E.M - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN350 PN10 L2,15M	1,00	Unida	4.853,87	4.853,87
C.E.M - CURVA 45° FOFO COM BOLSA JGS DN350	1,00	Unida	2.126,71	2.126,71
C.E.M - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA FLANGEADO DN350 PN10	2,00	Unida	6.971,42	13.942,84
C.E.M - VALVULA DE RETENÇÃO, FECHAMENTO RAPIDO TIPO CLASAR, EXTREMIDADE WAFER PN25 C/TIRANTE DN350	1,00	Unida	7.558,20	7.558,20
C.E.M - TÊ FOFO FLANGEADO DN350 PN10	1,00	Unida	4.330,01	4.330,01
C.E.M - MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSONICO PARA CANAL ABERTO TIPO CALHA PARSHALL	2,00	VB	10.988,15	21.976,30
C.E.M - CALHA PARSHALL - MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL ABERTO EM PRFV. TAMANHO: W9 PROTEÇÃO: SEM BARREIRA MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL ABERTO TIPO CALHA PARSHALL W9 FABRICADO EM PRFV, ESPESSURA 4MM, DE ACORDO ASTM D 1941, COM APLICAÇÃO DE GEL COAT NA COR. ESTRUTURA COM MANTA 450G/M² IMPREGNADA COM RESINA ORTOFTÁLICA. VAZÃO MÍNIMA 9,0M³/H VAZÃO MÁXIMA 907,30 M³/H ESTIRANTES EM ALUMINIO NA PARTE SUPERIOR DA CALHA PARA MAIOR RIGIDEZ DA PEÇA, ESCALA GRADUADA M³/H DE VINIL REVESTIDA COM FIBRA DE VIDRO TRANSLUCIDA. RESINA APLICADA PARA TEMPERATURA MÁXIMA DE 80°C. PESO APROX 60KG. COM 2 SUPORTE ABRIGO DE SENSOR ULTRASSONICO PARA CALHA PARSHALL	1,00	Unida	34.366,64	34.366,64
C.E.M - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	9,00	Unida	143,99	1.295,91
C.E.M - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X100	180,00	Unida	27,76	4.996,80
C.E.M - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X100	180,00	Unida	9,82	1.767,60
T.S.O.C - LOCALIZAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	27,04	PC	72,37	1.956,88
T.S.O.C - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO) INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	Unida	1.332,38	1.332,38
T.S.O.C - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	20,00	KM	87,37	1.747,40
T.S.O.C - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	35,00	M2	284,64	9.962,40



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

T.S.O.C - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	5,00	Unida	353,34	1.766,70
T.S.O.C - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	45,79	M3	178,16	8.157,95
T.S.O.C - ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	35,78	M3	8,68	310,57
T.S.O.C - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	29,64	M2	38,84	1.151,22
T.S.O.C - CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	13,01	M3	8,50	110,59
T.S.O.C - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	13,01	M3	3,81	49,57
T.S.O.C - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	117,12	M³/KM	2,40	281,09
T.S.O.C - DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	13,01	M3	2,40	31,22
T.S.O.C - ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	13,01	M3	7,70	100,18
T.S.O.C - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	1,48	M3	881,46	1.304,56
T.S.O.C - CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	15,08	M3	1.148,61	17.321,04
T.S.O.C - FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	25,58	M2	117,89	3.015,63
T.S.O.C - DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	25,58	M2	69,49	1.777,55
T.S.O.C - ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	987,46	KG	10,35	10.220,21
T.S.O.C - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	0,19	M3	1.975,75	375,39
T.S.O.C - PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFALTICA	7,92	M2	22,39	177,33
T.S.O.C - REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	40,65	M2	54,45	2.213,39
T.S.O.C - GRADE DE FERRO PARA PISO, ARTICULAVEL EM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO EM CADEADO EM BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4 A CADA 5 CM E CANTONEIRA 2 X 1/4 DE APOIO	2,00	M2	2.051,42	4.102,84
T.S.O.C - RESERVATÓRIO APOIADO PARA TANQUE DE SUÇÃO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO 1º QUALIDADE, DIMENSÃO MINIMA DIAMETRO 4,60M, ALTURA 7,60M, VOLUME TOTAL 126,30M³ (DESENHO 4.7)	1,00	Unida	232.552,84	232.552,84
I.T.M - TÊ FLANGEADO DN500 PN10	1,00	Unida	12.188,53	12.188,53
I.T.M - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN500 PN10 L5,80M	2,00	Unida	12.230,43	24.460,86
I.T.M - JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA DN500 PN10	4,00	Unida	7.383,51	29.534,04
I.T.M - REGISTRO CHATO FLANGEADO COM CUNHA METALICA E VOLANTE DN500 PN10	2,00	Unida	36.553,30	73.106,60
I.T.M - TUBO FOFO FLANGEADO DN500 PN10 L3,75M	2,00	Unida	12.118,79	24.237,58



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

I.T.V - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN200 PN10	9,00	Unida	667,26	6.005,34
I.T.V - TUBO FOFO FLANGEADO DN200 PN10 L0,15M	4,00	Unida	2.324,47	9.297,88
I.T.V - TUBO FOFO FLANGEADO DN200 PN10 L050M	1,00	Unida	2.514,70	2.514,70
I.T.V - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA FLANGEADO DN200 PN10	1,00	Unida	2.881,64	2.881,64
I.T.C.A - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN350 PN10	3,00	Unida	2.803,74	8.411,22
I.T.C.A - CURVA 90° FOFO COM BOLSA JGS DN350	4,00	Unida	4.668,89	18.675,56
I.T.C.A - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN350 PN10 L1,00M	2,00	Unida	3.165,81	6.331,62
I.T.C.A - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN350 PN10 L4,80M	1,00	Unida	8.222,90	8.222,90
I.T.C.A - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN350 PN10 L0,25M	3,00	Unida	2.316,79	6.950,37
I.T.C.A - TUBO FOFO K7 PONTA E BOLSA DN350 L600CM	21,00	BR	5.976,98	125.516,58
I.T.C.A - CURVA 22° FOFO COM BOLSA JGS DN350	4,00	Unida	1.874,60	7.498,40
I.T.C.A - CURVA 45° FOFO COM BOLSA JGS DN350	4,00	Unida	2.126,71	8.506,84
I.T.E - CURVA 90°FOFO COM FLANGE DN400 PN10	1,00	Unida	6.647,59	6.647,59
I.T.E - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN400 PN10 L5,80M	1,00	Unida	9.479,44	9.479,44
I.T.E - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN400 PN10 L0,45M	1,00	Unida	2.949,88	2.949,88
I.T.A - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 24X110	284,00	Unida	36,08	10.246,72
I.T.A - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 24X110	284,00	Unida	7,46	2.118,64
I.T.A - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 20X90	120,00	Unida	16,08	1.929,60
I.T.A - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 20X90	120,00	Unida	6,14	736,80
I.T.A - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 675, PARA FLANGE 33x140	200,00	Unida	94,13	18.826,00
I.T.A - PORCA P/ PARAFUSO 33x140 DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675	200,00	Unida	23,22	4.644,00
I.T.I - LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	102,30	Mt	9,80	1.002,54
I.T.I - LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	18,00	M2	72,37	1.302,66
I.T.I - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	93,90	M3	178,16	16.729,22
I.T.I - ESC18AVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	23,19	M3	187,07	4.338,15
I.T.I - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	85,81	M3	7,65	656,45
I.T.I - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	63,03	M3	12,32	776,53
I.T.I - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M	17,36	M3	14,89	258,49



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

I.T.I - ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	233,49	M3	8,68	2.026,69
I.T.I - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	18,00	M2	8,21	147,78
I.T.I - ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	96,28	M2	8,21	790,46
I.T.I - CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	67,32	M3	8,50	572,22
I.T.I - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	67,32	M3	3,81	256,49
I.T.I - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	605,87	M³/KM	2,40	1.454,09
I.T.I - DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	67,40	M3	2,40	161,76
I.T.I - ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	67,40	M3	7,70	518,98
I.T.I - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	0,90	M3	881,46	793,31
I.T.I - CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	9,84	M3	1.148,61	11.302,32
I.T.I - FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	88,02	M2	117,89	10.376,68
I.T.I - DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	88,02	M2	69,49	6.116,51
I.T.I - ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	825,80	KG	10,35	8.547,03
I.T.I - ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	29,70	KG	10,35	307,40
I.T.I - LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	0,07	M3	340,00	23,80
I.T.I - PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFALTICA	15,30	M2	22,39	342,57
I.T.I - REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	53,73	M2	54,45	2.925,60
I.T.I - ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO 1/2	2,20	Mt	2.663,23	5.859,11
I.T.I - PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO DOBRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	16,34	M2	2.406,71	39.325,64
I.T.I - POCO DE VISITA (ALTURA 1,00 M E BALAO: DIAMETRO 0,60 M) P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	1,00	Unida	1.289,10	1.289,10
I.T.I - ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRET (BALAO: DIAMETRO 0,60 M)	0,41	Mt	604,66	247,91
I.T.I - POCO DE VISITA ALTURA 1.50 M (BALAO: DIAMETRO 1.00 M, ALTURA 1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	4,00	Unida	2.587,22	10.348,88
I.T.I - ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO 1.00 M)	4,84	Mt	1.040,39	5.035,49
I.T.I - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100	12,50	Mt	8,17	102,13



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

I.T.I - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	8,40	Mt	25,48	214,03
I.T.I - ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO 400 MM	48,70	Mt	255,70	12.452,59
I.T.I - ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO 800 MM	22,85	Mt	279,88	6.395,26
I.T.I - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	2.726,83	KG	29,40	80.168,80
I.T.I - CAIXA DE MANOBRA (VENTOSA/DESCARGA) - MEDIDAS INTERNAS 200x180H185 CM CONFORME PROJETO	1,00	Unida	21.025,32	21.025,32
I.T.D4.1 - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN16 L2,45M	1,00	Unida	65.850,37	65.850,37
I.T.D4.1 - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X300 PN10 E PN6	1,00	Unida	4.193,77	4.193,77
I.T.D4.1 - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO, ASSENTADO ENTRE FLANGES PN10 SEGUINTE REFERÊNCIA: REF. MODELO WATERFLUX 3070 CONAULT, COM INDICAÇÃO EM DISPLAY LCD ILUMINADO, SINAIS DE SAÍDA: 1X4-20 MA/HART + 1X PULSO + 1X STATUS DN350	1,00	Unida	28.923,27	28.923,27
I.T.D4.1 - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO, ASSENTADO ENTRE FLANGES PN10, DN 400 (16) SEGUINTE REFERÊNCIA: MATERIAL REVESTIDO POLIURETANO, MATERIAL ELETRODO INOX 316L TIPO DE MONTAGEM INTERNO PLANO, ELETRODO ADICIONAL DE ATERRAMENTO, ELETRODO DE SINAL, FLANGEADO, COM MATERIAL AÇO CARBONO MONTAGEM DE CONVERSOR REMOTO, PROTEÇÃO EXTERNA EPÓXI, N3,5 + TAMPA RAL 9002, PADRÃO IP67 PRENSA CABO ½" NPT PA, IDENTIFICAÇÃO EM PLAQUETA AÇO INOX POLIDO PRECISÃO DE MEDIÇÃO ± 0,25% DO SPAN CALIBRADO COM CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DO FLUIDO > 5 uS/cm PRESSÃO MÁXIMA DO PROCESSO 20 kgf/cm2 FAIXA DE CALIBRAÇÃO (0 a 600) m³/h COM INTERLIGAÇÃO ATE METROS TM	1,00	Unida	33.336,23	33.336,23
I.T.D4.1 - TUBO FOFO FLANGEADO DN300 PN10 L4,15M	2,00	Unida	7.548,98	15.097,96
I.T.D4.1 - VALVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, TIPO EURO 23 DN300 PN16 C/VOLANTE	2,00	Unida	6.475,47	12.950,94
I.T.D4.1 - VÁLVULA ANTECIPADORA DE ONDAS MOD.G88- DN300 PN25	2,00	Unida	38.414,37	76.828,74
I.T.D4.1 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN300	8,00	Unida	121,36	970,88
I.T.D4.1 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	4,00	Unida	143,99	575,96
I.T.D4.1 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 27X120	128,00	Unida	48,32	6.184,96
I.T.D4.1 - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 27X120	128,00	Unida	8,00	1.024,00
I.T.D4.1 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 675, PARA FLANGE 33x140	80,00	Unida	94,13	7.530,40
I.T.D4.1 - PORCA P/ PARAFUSO 33x140 DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675	80,00	Unida	23,22	1.857,60
I.T.D4.3 - EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN350 PN10 / PN16	2,00	Unida	1.732,87	3.465,74



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

I.T.D4.3 - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X100 PN16	1,00	Unida	3.608,80	3.608,80
I.T.D4.3 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO TIPO EURO 23 S/VOLANTE DN 100 PN16 E PN25	1,00	Unida	897,46	897,46
I.T.D4.3 - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 PN16 E PN25	1,00	Unida	3.053,74	3.053,74
I.T.D4.3 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	2,00	Unida	28,27	56,54
I.T.D4.3 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	16,00	Unida	8,99	143,84
I.T.D4.3 - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	16,00	Unida	5,78	92,48
I.T.D4.3 - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	2,00	Unida	143,99	287,98
I.T.D4.3 - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 675, PARA FLANGE 33x140	40,00	Unida	94,13	3.765,20
I.T.D4.3 - PORCA P/ PARAFUSO 33x140 DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675	40,00	Unida	23,22	928,80
I.T.D4.3A - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA DN 1 (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	Unida	20,85	250,20
I.T.D4.3A - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	Unida	20,42	40,84
I.T.D4.3A - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	Unida	30,91	61,82
I.T.D4.3A - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1	2,00	Unida	21,30	42,60
I.T.D4.3A - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1) INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	Unida	69,99	419,94
I.T.D4.3A - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	Unida	96,97	193,94
I.T.D4.3A - ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2, PARA COMBATE A INCENDIO	1,00	Unida	214,36	214,36
I.T.D4.3A - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1	3,00	Unida	8,54	25,62
I.T.D4.3A - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	Unida	139,05	139,05
I.T.D4.3A - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1), CONEXÃO ROSQUEADA INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	Unida	25,01	25,01
I.T.D4.3A - COLAR DE TOMADA DE FERRO GALVANIZADO (OU DERIVAÇÃO DE ROSCA 1) DN350 x 1	1,00	Unida	902,96	902,96
I.T.D4.3A - VÁLVULA AUTOMÁTICA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO AÇÃO DIRETA DIAM 1 PRESSÃO ENTRADA 14 KG/CM² SAÍDA 4KG/CM² DIFERENCIAL10KG/CM² NIAGARA OU SIMILAR DN1	2,00	Unida	2.244,58	4.489,16
I.T.D4.3E - TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	12,50	Unida	61,65	770,63



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

I.T.D4.3E - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	6,65	Unida	633,61	4.213,51
I.T.D4.3E - CURVA 45° FOFO COM BOLSA JGS DN300	1,00	Unida	1.001,29	1.001,29
I.T.D4.3E - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,75	Unida	1.204,07	2.107,12
I.T.D4.3E - TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1 COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	48,70	Unida	147,50	7.183,25
I.T.D4.3E - TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	22,85	Unida	673,37	15.386,50
A.B. - INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 60CV ATE 250CV	6,00	Unida	1.706,80	10.240,80
A.B. - ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT DE ELEVATORIA COM ATE 3 CONJUNTOS MOTOBOMBA COM FAIXA DE POTENCIA DE 400,1 A 600CV	3,00	Unida	5.612,71	16.838,13
A.B. - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN400 PN10 L5,80M	2,00	Unida	9.479,44	18.958,88
A.B. - TÊ FLANGEADO DN500 PN10	4,00	Unida	12.188,53	48.754,12
TUBO FOFO FLANGEADO DN400 PN10 L1,25M	3,00	Unida	6.076,14	18.228,42
A.B. - CURVA 90° FOFO COM BOLSA JGS DN400	4,00	Unida	5.447,93	21.791,72
A.B. - CURVA 90°FOFO COM FLANGE DN400 PN10	2,00	Unida	6.647,59	13.295,18
A.B. - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN100 L1,50M PN10 / PN16	1,00	Unida	1.577,80	1.577,80
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN400 PN10 L1,90M	2,00	Unida	6.649,64	13.299,28
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN400 PN10 L0,25M	3,00	Unida	5.478,44	16.435,32
A.B. - REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN400X250 PN10	3,00	Unida	2.577,57	7.732,71
A.B. - REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN300X150 PN25	3,00	Unida	2.154,80	6.464,40
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN300 PN25 L1,00M	3,00	Unida	4.338,55	13.015,65
A.B. - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN300 PN25 L0,50M	3,00	Unida	2.328,08	6.984,24
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN300 PN25 L1,95M	3,00	Unida	5.354,50	16.063,50
A.B. - FLANGE CEGO FOFO DN500 PN25	2,00	Unida	2.529,88	5.059,76
A.B. - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN500X300 PN25	3,00	Unida	12.136,17	36.408,51
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN500 PN25 L1,45M	4,00	Unida	11.074,25	44.297,00
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN500 PN10 L2,90M	1,00	Unida	10.448,89	10.448,89
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN500 PN10 L2,80M	1,00	Unida	10.448,89	10.448,89
A.B. - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN500 PN10 L4,00M	1,00	Unida	9.693,00	9.693,00
A.B. - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN350 PN10 L1,00M	1,00	Unida	3.165,81	3.165,81
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN10 L1,85M	1,00	Unida	5.919,64	5.919,64
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN10 L1,00M	1,00	Unida	4.765,01	4.765,01
A.B. - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN500X400 PN16	1,00	Unida	12.463,91	12.463,91



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.B. - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN200 PN10	1,00	Unida	667,26	667,26
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN500 PN10 L3,75M	2,00	Unida	12.118,79	24.237,58
A.B. - CURVA 90° FOFO COM FLANGE DN200 PN10	8,00	Unida	667,26	5.338,08
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN200 PN10 L0,15M	4,00	Unida	2.324,47	9.297,88
A.B. - JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA DN500 PN10	4,00	Unida	7.383,51	29.534,04
A.B. - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN500 PN25 L0,28M	2,00	Unida	6.279,04	12.558,08
A.B. - JUNTA GIBault DN500 PN25	3,00	Unida	3.367,29	10.101,87
A.B. - TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN10 L0,75M	1,00	Unida	4.765,01	4.765,01
A.B. - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO, ASSENTADO ENTRE FLANGES PN10, DN 400 (16) SEGUINTE REFERÊNCIAS: MATERIAL REVESTIDO POLIURETANO, MATERIAL ELETRODO INOX 316L TIPO DE MONTAGEM INTERNO PLANO, ELETRODO ADICIONAL DE ATERRAMENTO, ELETRODO DE SINAL, FLANGEADO, COM MATERIAL AÇO CARBONO MONTAGEM DE CONVERSOR REMOTO, PROTEÇÃO EXTERNA EPÓXI, N3,5 + TAMPA RAL 9002, PADRÃO IP67 PRENSA CABO ½" NPT PA, IDENTIFICAÇÃO EM PLAQUETA AÇO INOX POLIDO PRECISÃO DE MEDIÇÃO ± 0,25% DO SPAN CALIBRADO COM CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DO FLUIDO > 5 uS/cm PRESSÃO MÁXIMA DO PROCESSO 20 kgf/cm2 FAIXA DE CALIBRAÇÃO (0 a 600) m³/h COM INTERLIGAÇÃO ATE METROS TM	2,00	Unida	33.336,23	66.672,46
A.B. - REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN500X400 PN25	3,00	Unida	6.509,45	19.528,35
A.B. - CURVA 90° FOFO COM FLANGES DN500 PN25	2,00	Unida	13.467,37	26.934,74
A.B. - VALVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO 23 DN400 PN10 C/VOLANTE	5,00	Unida	13.079,28	65.396,40
A.B. - VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM COMANDO ELÉTRICO COM VOLANTE DN300 PN25	3,00	Unida	71.410,98	214.232,94
A.B. - VALVULA DE RETENÇÃO, FECHAMENTO RAPIDO TIPO CLASAR, EXTREMIDADE WAFER PN25, C/TIRANTE DN300	3,00	Unida	7.558,20	22.674,60
A.B. - JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA DN400 PN10	6,00	Unida	5.271,09	31.626,54
A.B. - JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA DN300 PN10 PN16 PN25	3,00	Unida	4.770,19	14.310,57
A.B. - CONJUNTO MOTO BOMBA Q720M³/H HM145M P400CV 440V TRIFASICO 60HZ CONFORME REFERÊNCIA IMBIL OU KSB	3,00	Unida	640.291,31	1.920.873,93
A.B. - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA FLANGEADO DN200 PN10	1,00	Unida	2.881,64	2.881,64
A.B. - REGISTRO CHATO FLANGEADO COM CUNHA METALICA E VOLANTE DN500 PN10	3,00	Unida	36.553,30	109.659,90
A.B. - REGISTRO CHATO FLANGEADO COM CUNHA METALICA E VOLANTE DN400	1,00	Unida	34.630,65	34.630,65
A.B. - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DN150 PN25	2,00	Unida	6.652,31	13.304,62
A.B. - VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM VOLANTE DN300 PN25	2,00	Unida	15.241,72	30.483,44
A.B. - REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN200X150 PN25	4,00	Unida	621,35	2.485,40
A.B. - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN400X200 PN25	2,00	Unida	8.763,97	17.527,94



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

A.B. - TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN400 PN10 E PN16 L0,60M	4,00	Unida	3.824,39	15.297,56
A.B.E - REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	11,75	M2	78,76	925,43
A.B.E - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	15,75	M2	113,39	1.785,89
A.B.E - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	15,75	M2	200,43	3.156,77
A.B.E - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	31,50	M2	30,11	948,47
A.B.E - LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	31,50	M2	55,77	1.756,76
A.B.E - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	31,50	M2	121,89	3.839,54
A.B.E - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	535,87	M2	21,48	11.510,49
A.B.E - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	535,87	M2	67,71	36.283,76
A.B.E - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	59,28	M2	57,05	3.381,92
A.B.E - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	36,00	M2	63,17	2.274,12
A.B.E - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	23,28	M2	62,11	1.445,92
S.E.S.E - LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	435,19	M2	55,77	24.270,55
S.E.S.E - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	135,19	M2	21,48	2.903,88
S.E.S.E - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	135,19	M2	67,71	9.153,71
S.E.S.E - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	35,98	M2	57,05	2.052,66
S.E.S.E - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	11,32	M2	63,17	715,08
S.E.S.E - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)	24,66	M2	62,11	1.531,63



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

I.T.U - CALCAMENTO EM BRITA, E 5 CM	620,15	M2	43,93	27.243,19
I.T.U - GRAMA EM PLACAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	635,25	M2	25,58	16.249,70
I.T.U - CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	74,00	Mt	266,01	19.684,74
I.T.U - TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	5,60	Mt	1.219,54	6.829,42
I.T.U - CAIXA DE PASSAGEM DE DRENAGEM EM CONCRETO, EXECUÇÃO COMPLETA CP-01 (MEDIDA EXTERNA 1,00X1,50X1,50)M	1,00	Unida	6.862,97	6.862,97
C.S.C - LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	214,20	M2	0,51	109,24
C.S.C - ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	214,20	M3	23,90	5.119,38
C.S.C - TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	321,30	M3	3,81	1.224,15
C.S.C - ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	2.891,70	M³/KM	2,40	6.940,08
C.S.C - DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	321,30	M3	2,40	771,12
C.S.C - COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 100 % DO PN	214,20	M3	171,29	36.690,32
C.S.C - INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 60CV ATE 250CV	6,00	Unida	1.706,80	10.240,80
C.S.C - INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE MANGOTES PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022	150,00	Mt	11,62	1.743,00
C.S.C - CAMINHAO COM POLIGUINDASTE TIPO BROOKS, CAPACIDADE PARA 10 T (INCLUSIVE MOTORISTA) - HORA PRODUTIVA	16,00	Hora	256,52	4.104,32
C.S.C - GUINDASTE HIDRAULICO CAPACIDADE MENOR OU IGUAL A 8,0 T SOBRE CHASSI DE CAMINHAO TRUCADO - HORA PRODUTIVA	4,00	Hora	211,63	846,52
C.S.C - GUINDASTE HIDRAULICO CAPACIDADE MENOR OU IGUAL A 8,0T SOBRE CHASSI DE CAMINHAO TRUCADO - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	60,00	KM	38,48	2.308,80
C.S.C - TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINAS EM GERAL PARA DISTANCIAS DE ATE 50KM	20,00	Unida	1.282,62	25.652,40
C.S.C - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	75,00	Mt	161,15	12.086,25
C.S.C - FLUTUADOR PARA TUBO PEAD DE 280 / DN 250 COR LARANJA COM CONJUNTO DE 6 PARAFUSOS 3/8x4 UNC EM INOX INCLUSO PORCAS E 12 ARRUELAS PARA CADA FLUTUADOR.	21,00	Unida	2.501,10	52.523,10
C.S.C - PLATAFORMA DE ACESSO A PEDESTRE LAG 0,80M EXTENSÃO APROANTICORROSICOX. 24,00M INCLUSO PISO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA A FOGO REFORÇADA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO E PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA. GUARDA CORPO H1,10M DE AMBOS LADOS	1,00	CJ	16.622,71	16.622,71



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

B.E. - REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN300x250 PN10	3,00	Unida	2.686,74	8.060,22
B.E. - TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X100 PN10	3,00	Unida	3.615,76	10.847,28
B.E. - JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA DN300 PN10 PN16 PN25	3,00	Unida	4.770,19	14.310,57
B.E. - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO TIPO EURO 23 C/VOLANTE DN100 PN10	3,00	Unida	990,55	2.971,65
B.E. - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 PN10	3,00	Unida	3.053,74	9.161,22
B.E. - ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 350 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	Unida	340,25	4.083,00
B.E. - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	6,00	Unida	28,27	169,62
B.E. - ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN300	9,00	Unida	121,36	1.092,24
B.E. - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 20X100	108,00	Unida	17,84	1.926,72
B.E. - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 20X100	108,00	Unida	5,87	633,96
B.E. - PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	48,00	Unida	8,99	431,52
B.E. - PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	48,00	Unida	5,78	277,44
B.E. - MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSONICO PARA CANAL ABERTO TIPO CALHA PARSHALL COMPOSTO PELO PAINEL DE INDICADOR REMOTO OU LOCAL E O SENSOR DE MEDIÇÃO EXTERNO, MONTADO SOBRE A CALHA PARSHALL, REGIME DE CANAL ABERTO. DISPLAY VAZÃO INSTANTANEA, VAZÃO TOTALIZADA, DATA E HORA E TIPO DE CALHA. ALÉM DA DISTANCIA DO NÍVEL AO SENSOR, OU O NÍVEL DE LÍQUIDO, A INTENSIDADE DO SINAL, O STATUS DOS RELES. PAGINA DE HISTÓRICO DE VAZÃO ACUMULADA. TOTAL COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA. PROCESSAMENTO DE SINAL EXCELENTE. PROTEÇÃO DO SENSOR IP67. CORPO DO TRANSMISSOR EM ABS E SENSOR EM ABS/PTFE. PROGRAMAÇÃO COMPLETA, MEDIÇÃO DE VAZÃO EM CANAL ABERTO, CALHA PARSHALL, GRAVAÇÃO DE HISTÓRICO DIÁRIO, MENSAL E ANUAL. RANGE DE VAZÃO DE 0,1L/S A 120.000 M³/S. ALTURA DA MEDIÇÃO 0,35 A 6,0M PRECISÃO NA MEDIÇÃO DE VAZÃO: 1 A 5%, PRECISÃO NA MEDIÇÃO DE ALTURA 0,3% FE. RESOLUÇÃO 1MM. SAÍDA COMUNICAÇÃO RS 485 MODBUS. SAÍDA 4 A 20 MA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 85 ~265 VCA ou 18 a 36 VDC E CONSUMO 3W. MODELO DE REFERENCIA TMFM-O-4-R0-A	2,00	VB	10.988,15	21.976,30
B.E. - CALHA PARSHALL - MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL ABERTO EM PRFV TAMANHO:W9;PROTEÇÃO:SEMPARREIRA MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAL ABERTO TIPO CALHA PARSHALL W9 FABRICADO EM PRFV, ESPESURA 4MM, DE ACORDO ASTM D 1941, COM APLICAÇÃO DE GEL COAT NA COR. ESTRUTURA COM MANTA 450G/M² IMPREGNADA COM RESINA ORTOFTÁLICA.VAZÃO MÍNIMA 9,0M³/HVAZÃO MÁXIMA 907,30 M³/H ESTIRANTES EM ALUMINIO NA PARTE SUPERIOR DA CALHA PARA MAIOR RIGIDEZ DA PEÇA, ESCALA GRADUADA M³/H DE VINIL REVESTIDA COM FIBRA DE VIDRO TRANSLUCIDA. RESINA APLICADA PARA TEMPERATURA MÁXIMA DE 80°C. PESO APROX 60KG. COM 2 SUPORTE ABRIGO DE SENSORULTRASSONICO PARA CALHA PARSHALL	1,00	CJ	34.366,64	34.366,64



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

S.C. - CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) PREPARO EM BETONEIRA INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,26	M3	881,46	229,18
S.C. - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	4,70	M3	1.054,58	4.956,53
S.C. - FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E 14 MM, P/ ESTRUTURAS	13,30	M2	117,89	1.567,94
S.C. - DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	13,30	M2	69,49	924,22
S.C. - ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	478,69	KG	10,35	4.954,44
S.C. - ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,02	KG	10,35	41,61
S.C. - REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	14,37	M2	54,45	782,45
S.C. - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	1.803,38	KG	29,40	53.019,37
S.C. - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, JUNTA ROSCAVEL, DIAMETRO 1	12,00	Mt	9,80	117,60
B.M.- CURVA 22° FOFO COM BOLSA JGS DN250	3,00	Unida	773,39	2.320,17
B.M.- CURVA 45° FOFO FLANGEADA DN300 PN10	2,00	Unida	2.823,62	5.647,24
B.M.- EXTREMIDADE FOFO FLANGE E BOLSA JGS DN350 PN10 / PN16	3,00	Unida	1.732,87	5.198,61
B.M.- FLANGE CEGO FOFO DN350 PN10	2,00	Unida	907,26	1.814,52
B.M.- REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN300x250 PN10	3,00	Unida	2.686,74	8.060,22
B.M.- TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X100 PN10	2,00	Unida	3.615,76	7.231,52
B.M.- TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGE DN350X300 PN10 E PN6	3,00	Unida	4.193,77	12.581,31
B.M.- TÊ FOFO FLANGEADO DN350 PN10	1,00	Unida	4.330,01	4.330,01
B.M.- TOCO FOFO COM FLANGES DN100 L-0,25M PN10 / PN16	1,00	Unida	384,59	384,59
B.M.- TUBO FOFO FLANGEADO DN250 PN16 L0,25M	3,00	Unida	3.345,30	10.035,90
B.M.- TUBO FOFO FLANGEADO DN350 PN10 L0,85M	1,00	Unida	4.560,47	4.560,47
B.M.- VALVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO, TIPO EURO 23 DN250 PN10 C/VOLANTE	1,00	Unida	3.749,95	3.749,95
B.M.- TUBO FOFO FLANGE E PONTA DN350 PN10 E PN16 L0,50M	1,00	Unida	2.610,61	2.610,61
B.M.- REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA FLANGEADO DN350 PN10	1,00	Unida	6.971,42	6.971,42
B.M.- VALVULA DE RETENÇÃO, FECHAMENTO RAPIDO TIPO CLASAR, EXTREMIDADE WAFER, PN10, C/TIRANTE DN250	3,00	Unida	5.025,81	15.077,43
B.M.- VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO 23 C/VOLANTE DN100 PN10	2,00	Unida	990,55	1.981,10
B.M.- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 PN10	1,00	Unida	3.053,74	3.053,74
B.M.- FLANGE AVULSO DE AÇO SAE 1020, PADRÃO, ABNT NBR 7675, PN10, DN250, DE280	3,00	Unida	705,44	2.116,32



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

B.M.- ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN100	3,00	Unida	28,27	84,81
B.M.- ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN250	6,00	Unida	57,38	344,28
B.M.- ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN300	4,00	Unida	121,36	485,44
B.M.- ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN350	12,00	Unida	143,99	1.727,88
B.M.- PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 16X80	32,00	Unida	8,99	287,68
B.M.- PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 16X80	32,00	Unida	5,78	184,96
B.M.- PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 20X90	144,00	Unida	16,08	2.315,52
B.M.- PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 20X90	144,00	Unida	6,14	884,16
B.M.- PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 PARA FLANGES 20X100	244,00	Unida	17,84	4.352,96
B.M.- PORCA P/ PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 20X100	244,00	Unida	5,87	1.432,28
B.M.- COLARINHO TIPO PONTA (FLANGE ADAPTADOR) PARA TUBO PEAD DE 250, PE280 PN10	12,00	Unida	816,90	9.802,80
B.M.- TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	75,00	Mt	161,15	12.086,25
B.M.- FLUTUADOR PARA TUBO PEAD DE280 / DN250 COR LARANJA COM CONJUNTO DE 6 PARAFUSOS 3/8x4 UNC EM INOX INCLUSO PORCAS E 12 ARRUELAS PARA CADA FLUTUADOR.	21,00	Unida	2.501,10	52.523,10
CJ BASE VIGA U INI B 150-315 L 250S/M (JP) MOTOR JP W22 IR3 PR 100 CV 1800RPM 4T 1,15 IPW55 60HZ (250S/M) V17T C/CHAPEU FLUTUANTE (BALSA) TORUM POLIETILENO (1 TONELADA) SERVICIO - DATA BOOK TIPO A - VIA COPIA DIGITAL SERVICIO - ENSAIO DE FUNCIONAMENTO -HICLASSIFICACAO 1 C/ ACOMPANHAMENTO SERVICIO - ENSAIO DE PERFORMANCE -HI-CLASSIFICACAO 1 C/ ACOMPANHAMENTO SERVICIO - ENSAIO DE TESTE HIDROSTATICO C/ ACOMPANHAMENTO - MATERIAL CONSTRUTIVO: CARCAÇA A48 CL30 TAMPA DE PRESSÃO / SUCÇÃO A48 CL30 ROTOR A351 CF8 ANEL DE DESGASTE A351 CF8 BUCHA PROTETORA AISI 304 LANTERNA/PEÇA JUNÇÃO A48 CL30	3,00	CJ	231.882,45	695.647,35
B.M.- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8), INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	Mt	151,57	1.818,84
B.M.- TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/) - ASSENTAMENTO	4,00	Unida	761,78	3.047,12
B.M.- TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM BOLSA E FLANGE DN350X100 PN10	1,00	Unida	1.796,81	1.796,81
P.B - CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	12,17	KM	333,48	4.058,45
P.B - CADASTRO DE BENFEITORIA INCLUINDO PLANTA BAIXA E CORTE FOTOGRAFIAS E PREENCHIMENTO DE FICHA CADASTRAL	12,00	Unida	1.069,70	12.836,40

Passos, 29 de Dezembro de 2025.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

Autoridade Competente: Esmeraldo Pereira Santos