

ANEXO VIII

LISTA DE MATERIAIS DE SERVIÇOS CIVIS – INSTALAÇÃO DE NOVO PDA – EEAB MIRIM

REV.1 – 12/08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	2,00
1.2	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,20 M ALMOXARIFE - LOCAÇÃO	mês	6,00
1.3	CONTAINER ESCRITÓRIO 6,00 X 2,30 X 2,20 M - REFEITÓRIO - LOCAÇÃO	mês	6,00
1.4	BANHEIRO QUIMICO - LOCAÇÃO	mês	6,00
2	SPDA - GUARITA		
2.1	CORTE DE CONCRETO COM SERRA CLIPPER	ML	34,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - CALÇADA	M ³	0,41
2.3	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	2,40
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	3,75
2.5	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	25,00
2.6	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	3,75
2.7	LASTRO DE BRITA H 5 CM	M ³	0,26
2.8	ARMAÇÃO COM TELA Q 138, MALHA DE Ø 4,2 mm 10 X 10 CM - DUPLA	KG	5,10
2.9	CONCRETO MANUAL 25 MPA PARA RECOMPASIÇÃO DE CALÇADA	M ³	0,25
2.10	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	2,40
2.11	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	0,62
2.12	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	0,62
3	SPDA - GALPÃO MEC		
3.1	CORTE EM CONCRETO COM SERRA CLIPPER	ML	70,00
3.2	CORTE EM ASFALTO COM SERRA CLIPPER	ML	80,00
3.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - CALÇADA	M ³	0,84
3.4	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - PAVIMENTAÇÃO	M ³	0,96

3.5	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	5,40
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	13,95
3.7	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	93,00
3.8	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	13,95
3.9	LASTRO DE BRITA H 5 CM	M ³	0,52
3.10	ARMAÇÃO COM TELA Q 138, MALHA DE Ø 4,2 mm 10 X 10 CM - DUPLA	M ²	10,50
3.11	CONCRETO MANUAL 25 MPA PARA RECOMPASIÇÃO DE CALÇADA	M ³	0,84
3.12	ASFALTO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M ³	0,96
3.13	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	10,50
3.14	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	2,70
3.15	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	2,70
4	SPDA - CB MARLENE / CECAP		
4.1	CORTE EM CONCRETO COM SERRA CLIPPER	ML	90,00
4.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - CALÇADA	M ³	1,08
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	15,75
4.4	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	45,00
4.5	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	15,75
4.6	LASTRO DE BRITA H 5 CM	M ³	0,68
4.7	ARMAÇÃO COM TELA Q 138, MALHA DE Ø 4,2 mm 10 X 10 CM - DUPLA	M ²	13,50
4.8	CONCRETO MANUAL 25 MPA PARA RECOMPASIÇÃO DE CALÇADA	M ³	1,08
4.9	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	1,62
4.10	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	1,62
5	SPDA CASA DOS OPERADORES		
5.1	CORTE EM CONCRETO COM SERRA CLIPPER	ML	46,00
5.2	CORTE EM ASFALTO COM SERRA CLIPPER	ML	62,00

5.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - CALÇADA	M ³	0,55
5.4	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - PAVIMENTAÇÃO	M ³	0,74
5.5	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	2,10
5.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	9,15
5.7	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	61,00
5.8	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	9,15
5.9	LASTRO DE BRITA H 5 CM	M ³	0,35
5.10	ARMAÇÃO COM TELA Q 138, MALHA DE Ø 4,2 mm 10 X 10 CM - DUPLA	M ²	6,90
5.11	CONCRETO MANUAL 25 MPA PARA RECOMPASIÇÃO DE CALÇADA	M ³	0,55
5.12	ASFALTO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M ³	0,74
5.13	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	2,10
5.14	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	1,93
5.15	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	1,93
6	SPDA CABINE PRIMÁRIA		
6.1	CORTE EM CONCRETO COM SERRA CLIPPER	ML	50,00
6.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - CALÇADA	M ³	0,60
6.3	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	6,00
6.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	6,75
6.5	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	45,00
6.6	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	6,75
6.7	LASTRO DE BRITA H 5 CM	M ³	0,38
6.8	ARMAÇÃO COM TELA Q 138, MALHA DE Ø 4,2 mm 10 X 10 CM - DUPLA	M ²	7,50
6.9	CONCRETO MANUAL 25 MPA PARA RECOMPASIÇÃO DE CALÇADA	M ³	0,60
6.10	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	6,00

6.11	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	0,90
6.12	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	0,90
7	SPDA E.T.A. INDUSTRIAL		
7.1	CORTE EM CONCRETO COM SERRA CLIPPER	ML	12,00
7.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - CALÇADA	M ³	0,14
7.3	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	8,10
7.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	4,95
7.5	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	33,00
7.6	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	4,95
7.7	LASTRO DE BRITA H 5 CM	M ³	0,09
7.8	ARMAÇÃO COM TELA Q 138, MALHA DE Ø 4,2 mm 10 X 10 CM - DUPLA	M ²	1,80
7.9	CONCRETO MANUAL 25 MPA PARA RECOMPASIÇÃO DE CALÇADA	M ³	0,14
7.10	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	8,10
7.11	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	0,21
7.12	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	0,21
8	SPDA CB 4 - CASA DOS COMPRESSORES		
8.1	CORTE EM CONCRETO COM SERRA CLIPPER	ML	70,00
8.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - CALÇADA	M ³	0,84
8.3	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	12,00
8.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	11,25
8.5	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	75,00
8.6	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	11,25
8.7	LASTRO DE BRITA H 5 CM	M ³	0,53
8.8	ARMAÇÃO COM TELA Q 138, MALHA DE Ø 4,2 mm 10 X 10 CM - DUPLA	M ²	10,50
8.9	CONCRETO MANUAL 25 MPA PARA RECOMPASIÇÃO DE CALÇADA	M ³	0,84

8.10	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	12,00
8.11	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	1,26
8.12	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	1,26
9	SPDA CB5 CASA DE BOMBAS		
9.1	CORTE EM CONCRETO COM SERRA CLIPPER	ML	92,00
9.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - CALÇADA	M ³	1,10
9.3	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	41,70
9.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	27,75
9.5	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	185,00
9.6	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	27,75
9.7	LASTRO DE BRITA H 5 CM	M ³	0,69
9.8	ARMAÇÃO COM TELA Q 138, MALHA DE Ø 4,2 mm 10 X 10 CM - DUPLA	M ²	13,80
9.9	CONCRETO MANUAL 25 MPA PARA RECOMPASIÇÃO DE CALÇADA	M ³	1,10
9.10	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	41,70
9.11	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	1,65
9.12	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	1,65
10	SPDA CONTAINER DOS MERGULHADORES		
10.1	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	8,40
10.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	4,20
10.3	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	28,00
10.4	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	4,20
10.5	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	8,40
11	SPDA CONTAINER DOS MERGULHADORES		
11.1	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	7,20
11.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	3,60

11.3	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	24,00
11.4	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	3,60
11.5	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	7,20
12	SPDA POSTE TRANSFORMADOR		
12.1	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	3,00
12.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	1,50
12.3	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	10,00
12.4	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	1,50
12.5	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	3,00
13	SPDA TOTEM		
13.1	CORTE EM CONCRETO COM SERRA CLIPPER	ML	4,00
13.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - CALÇADA	M ³	0,05
13.3	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	2,40
13.4	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	10,00
13.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	1,50
13.6	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	1,50
13.7	LASTRO DE BRITA H 5 CM	M ³	0,03
13.8	ARMAÇÃO COM TELA Q 138, MALHA DE Ø 4,2 mm 10 X 10 CM - DUPLA	M ²	0,60
13.9	CONCRETO MANUAL 25 MPA PARA RECOMPASIÇÃO DE CALÇADA	M ³	0,04
13.10	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	2,40
13.11	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	0,50
13.12	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	0,50
14	SPDA ANTENA 1		
14.1	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	2,40
14.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	1,20

14.3	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	8,00
14.4	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	1,20
14.5	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	2,40
14.6	EXECUÇÃO MANUAL DE BROCA Ø 20 CM - INCLUSO ESCAVAÇÃO, ARMAÇÃO E CONCRETO	ML	6,00
14.7	ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ARMAÇÃO E GROUT	M ²	13,86
15	SPDA ANTENA 2		
15.1	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - GRAMA	M ²	2,40
15.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	1,20
15.3	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	8,00
15.4	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	1,20
15.5	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA	M ²	2,40
15.6	EXECUÇÃO MANUAL DE BROCA Ø 20 CM - INCLUSO ESCAVAÇÃO, ARMAÇÃO E CONCRETO	ML	6,00
15.7	ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ARMAÇÃO E GROUT	M ²	13,86
16	SPDA COBERTURA ESTACIONAMENTO - CASA DOS OPERADORES		
16.1	CORTE EM ASFALTO COM SERRA CLIPPER	ML	54,00
16.2	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - PAVIMENTAÇÃO	M ³	0,65
16.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	4,05
16.4	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	27,00
16.5	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	4,05
16.6	ASFALTO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M ³	0,65
16.7	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	0,97
16.8	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	0,97
17	SPDA COBERTURA ESTACIONAMENTO - REPRESA TRECHO 1		
17.1	CORTE EM ASFALTO COM SERRA CLIPPER	ML	162,00
17.2	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - PAVIMENTAÇÃO	M ³	1,94

17.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	12,15
17.4	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	81,00
17.5	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	12,15
17.6	ASFALTO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M ³	1,94
17.7	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	2,91
17.8	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	2,91
18	SPDA COBERTURA ESTACIONAMENTO - REPRESA TRECHO 2		
18.1	CORTE EM ASFALTO COM SERRA CLIPPER	ML	54,00
18.2	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - PAVIMENTAÇÃO	M ³	0,64
18.3	ENVELOPAMENTO DE CABO COM CONCRETO 0,30 X 0,10 M	ML	27,00
18.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA LANÇAMENTO DE CABO	M ³	4,05
18.5	REATERRO COMPACTADO DE VALA	M ³	4,05
18.6	ASFALTO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M ³	0,65
18.7	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO	M ³	0,96
18.8	BOTA FORA DE ENTULHO	M ³	0,96
19	LIMPEZA		
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	159,75