



Planilha de Orçamento GLOBAL

15/07/2024
Página 1 de 5

Obra: 63-LE - Reforma da cobertura do complexo DA-DI_Rev1
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Cel. Aparício Borges, 2199
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material (BDI)	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra (BDI)	Total
1. MOBILIZAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E PROJETOS						
27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	6,00	M2	1.056,78	40,22 (ES: 83,25%)		
			6.340,68(22,88%)	241,32(22,88%)		6.582,00
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	616,00	H	0,92	133,35		
			566,72(22,88%)	82.143,60(22,88%)		82.710,32
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	313,21	18.090,86		
			2.192,47(22,88%)	126.636,02(22,88%)		128.828,49
73847/1 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPE NS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	7,00	MES	933,11	0,00		
LE-133 Projeto estrutural de aço/alumínio/madeira	2.690,00	m²	6.531,77(22,88%)	0,00(22,88%)		6.531,77
			0,00	11,98 (ES: 83,25%)		
			0,00(22,88%)	32.226,20(22,88%)		32.226,20
LE-131 Projeto de Drenagem Pluvial	2.690,00	m²	0,00	1,92 (ES: 83,25%)		
			0,00(22,88%)	5.164,80(22,88%)		5.164,80
LE-132 Projeto elétrico de edificações comuns acima de 500m²	1.535,00	m²	0,00	12,79 (ES: 83,25%)		
			0,00(22,88%)	19.632,65(22,88%)		19.632,65
Total de MOBILIZAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E PROJETOS			15.631,64	266.044,59		281.676,23
2. TRANSPORTES E CARRETOS						
74023/1 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	100,00	M3	5,71	53,51		
			571,00(22,88%)	5.351,00(22,88%)		5.922,00
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	100,00	M3	13,11	22,95		
			1.311,00(22,88%)	2.295,00(22,88%)		3.606,00
72900 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T 0,5 A 1,0 KM	100,00	M3	7,99	1,06		
			799,00(22,88%)	106,00(22,88%)		905,00
Total de TRANSPORTES E CARRETOS			2.681,00	7.752,00		10.433,00
3. DEMOLIÇÕES						
97649 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA , COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5.381,74	M2	1,11	4,08		
			5.973,73(22,88%)	21.957,50(22,88%)		27.931,23
85383 REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	685,35	M	0,48	4,46		
			328,97(22,88%)	3.056,66(22,88%)		3.385,63
85414 REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	784,68	M	0,96	9,78		
			753,29(22,88%)	7.674,17(22,88%)		8.427,46
72233 RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	420,00	M	0,48	4,46		
			201,60(22,88%)	1.873,20(22,88%)		2.074,80
LE-88 Demolição mecanizada de vigamento de madeira para estrutura de telhado	339,64	m²	60,51	52,43		
			20.551,62(22,88%)	17.807,33(22,88%)		38.358,95
LE-87 Remoção de tesoura completa em madeira vão 10 metros	75,00	un	147,01	554,58		
			11.025,75(22,88%)	41.593,50(22,88%)		52.619,25
72238 RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	2.635,00	M2	0,96	9,58		
			2.529,60(22,88%)	25.243,30(22,88%)		27.772,90
85332 RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	80,00	UN	0,63	7,27		
			50,40(22,88%)	581,60(22,88%)		632,00
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/20 21	40,00	M3	9,42	88,20		
			376,80(22,88%)	3.528,00(22,88%)		3.904,80
79517/1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	43,00	M3	4,77	44,58		
			205,11(22,88%)	1.916,94(22,88%)		2.122,05
85382 REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO	377,45	M2	2,97	27,87		
			1.121,03(22,88%)	10.519,53(22,88%)		11.640,56
97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANU AL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1.535,00	M2	1,72	16,08		
			2.640,20(22,88%)	24.682,80(22,88%)		27.323,00
73899/1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	4,75	M3	10,56	100,02		
			50,16(22,88%)	475,10(22,88%)		525,26
04268/ORSE Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	7,00	un	85,73	46,47		
			600,11(22,88%)	325,29(22,88%)		925,40
85335 RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	28,00	M	1,03	10,37		
			28,84(22,88%)	290,36(22,88%)		319,20
73822/2 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOT ONIVELADORA	10,00	M2	0,80	0,23		
			8,00(22,88%)	2,30(22,88%)		10,30

BRIGADA MILITAR - LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO - CNPJ: 89.175.541/0001-64
Rua Baronea do Gravatal, 534 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-3306 - email: luis-florido@bm.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

15/07/2024
Página 2 de 5

Obra: 63-LE - Reforma da cobertura do complexo DA-DI_Rev1
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Cel. Aparício Borges, 2199
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
Total de DEMOLIÇÕES			46.445,21	161.527,58	207.972,79
4. IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					
4. 1. Juntas de Dilatação					
98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	18,00	M	38,56 694,08 (22,88%)	41,96 755,28 (22,88%)	1.449,36
98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	377,45	M2	143,59 54.198,05 (22,88%)	31,58 11.919,87 (22,88%)	66.117,92
98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	4,62	M2	246,40 1.138,37 (22,88%)	50,31 232,43 (22,88%)	1.370,80
			56.030,50	12.907,58	68.938,08
4. 2. Platibandas					
98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 D EMÃOS. AF_09/2023	75,00	M2	38,15 2.861,25 (22,88%)	19,33 1.449,75 (22,88%)	4.311,00
			2.861,25	1.449,75	4.311,00
Total de IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS			58.891,75	14.357,33	73.249,08
5. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
95135 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	60,00	M/MES	31,92 1.915,20 (22,88%)	11,16 669,60 (22,88%)	2.584,80
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	60,00	M	40,19 2.411,40 (22,88%)	188,98 11.338,80 (22,88%)	13.750,20
LE-130 Limpeza de superfície com hidrojateamento	87,60	m²	14,36 1.257,94 (22,88%)	21,63 1.894,79 (22,88%)	3.152,73
5. 1. Brises de concreto					
LE-86 Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento metálico para vigas e lajes	70,00	m³	0,39 27,30 (22,88%)	12,42 869,40 (22,88%)	896,70
73801/2 DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	10,00	M2	3,59 35,90 (22,88%)	33,45 334,50 (22,88%)	370,40
83730 REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	17,60	M2	228,72 4.025,47 (22,88%)	38,97 685,87 (22,88%)	4.711,34
83736 REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	17,60	M2	228,14 4.015,26 (22,88%)	51,94 914,14 (22,88%)	4.929,40
			8.103,93	2.803,91	10.907,84
5. 2. Tesouras metálicas existentes					
84115 LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA SEM ANDAIME	70,00	M2	0,59 41,30 (22,88%)	4,01 280,70 (22,88%)	322,00
98746 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	8,00	M	49,86 398,88 (22,88%)	49,40 395,20 (22,88%)	794,08
52260 CHAPA DE FERRO 1/4"- FUNDO E ESMALTE	0,80	M2	4.707,35 3.765,88 (22,88%)	0,00 0,00 (22,88%)	3.765,88
			4.206,06	675,90	4.881,96
Total de RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			17.894,53	17.383,00	35.277,53
6. COBERTURA					
95135 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	120,00	M/MES	31,92 3.830,40 (22,88%)	11,16 1.339,20 (22,88%)	5.169,60
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	120,00	M	40,19 4.822,80 (22,88%)	188,98 22.677,60 (22,88%)	27.500,40
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	378,00	M	186,57 70.523,46 (22,88%)	29,55 11.169,90 (22,88%)	81.693,36
94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	49,00	M	94,77 4.643,73 (22,88%)	16,75 820,75 (22,88%)	5.464,48
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	256,67	M	57,67 14.802,16 (22,88%)	8,70 2.233,03 (22,88%)	17.035,19
101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	503,76	M	43,29 21.807,77 (22,88%)	6,86 3.455,79 (22,88%)	25.263,56
LE-126 Instalação de cumeeira dentada em telha trapezoidal inclui içamento	380,00	M	90,59 34.424,20 (22,88%)	10,04 (ES: 83,25%) 3.815,20 (22,88%)	38.239,40

BRIGADA MILITAR - LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO - CNPJ: 89.175.541/0001-64
Rua Baronea do Gravataí, 534 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-3306 - email: luis-florido@bm.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

15/07/2024
Página 3 de 5

Obra:63-LE - Reforma da cobertura do complexo DA-DI_Rev1
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Cel. Aparício Borges, 2199
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
LE-127 Instalação de rufo de topo dentado para telha trapezoidal com içamento	95,00	M	55,66 5.287,70 (22,88%)	8,04 (ES: 83,25%) 763,80 (22,88%)	6.051,50
LE-128 Instalação de cumeeira espigão para telha trapezoidal branca c/ içamen	52,00	M	103,27 5.370,04 (22,88%)	3,43 (ES: 83,25%) 178,36 (22,88%)	5.548,40
LE-129 Instalação de arremate frontal de aço tapa canal e pingadeira	958,00	M	12,34 11.821,72 (22,88%)	9,78 9.369,24 (22,88%)	21.190,96
LE-36 RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	55,00	UN	23,74 1.305,70 (22,88%)	45,67 2.511,85 (22,88%)	3.817,55
6. 1. cobertura principal					
LE-213 Telhamento com telha termoacustica trapezoidal, PIR 30mm, 2x43mm	4.729,00	m²	255,98 1.210.529,42 (22,88%)	2,65 12.531,85 (22,88%)	1.223.061,27
LE-117 TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA, INCLUSO IÇAMENTO	360,00	m²	198,29 71.384,40 (22,88%)	2,67 961,20 (22,88%)	72.345,60
100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO S PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	10.750,00	KG	20,23 217.472,50 (22,88%)	0,86 9.245,00 (22,88%)	226.717,50
100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	7.752,14	KG	23,08 178.919,39 (22,88%)	1,30 10.077,78 (22,88%)	188.997,17
			1.678.305,71	32.815,83	1.711.121,54
6. 2. cobertura garagem					
104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ON DULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	712,50	KG	16,50 11.756,25 (22,88%)	0,91 648,38 (22,88%)	12.404,63
94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	292,00	M2	66,66 19.464,72 (22,88%)	4,66 1.360,72 (22,88%)	20.825,44
			31.220,97	2.009,10	33.230,07
Total de COBERTURA			1.888.166,36	93.159,65	1.981.326,01
7. PINTURA					
88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM P RESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	402,00	M2	2,92 1.173,84 (22,88%)	0,96 385,92 (22,88%)	1.559,76
88426 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS D E FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2 014	402,00	M2	22,59 9.081,18 (22,88%)	3,98 1.599,96 (22,88%)	10.681,14
73865/1 FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0 , ESPESURA DE 25 MICRA.	1.740,00	M2	11,16 19.418,40 (22,88%)	3,04 5.289,60 (22,88%)	24.708,00
100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PUL VERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	1.740,00	M2	11,78 20.497,20 (22,88%)	1,71 2.975,40 (22,88%)	23.472,60
100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PUL VERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÓS). AF_01/ 2020_PE	69,00	M2	29,20 2.014,80 (22,88%)	28,36 1.956,84 (22,88%)	3.971,64
Total de PINTURA			52.185,42	12.207,72	64.393,14
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
97238 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 5 0MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	441,00	M	64,51 28.448,91 (22,88%)	35,05 15.457,05 (22,88%)	43.905,96
97280 COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZ ADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	8,00	UN	81,21 649,68 (22,88%)	20,35 162,80 (22,88%)	812,48
97278 CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	8,00	UN	81,21 649,68 (22,88%)	20,35 162,80 (22,88%)	812,48
97251 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100M M E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	73,00	UN	80,56 5.880,88 (22,88%)	13,59 992,07 (22,88%)	6.872,95
97315 TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, L ARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	10,00	UN	121,48 1.214,80 (22,88%)	27,13 271,30 (22,88%)	1.486,10
91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT OS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	300,00	M	13,81 4.143,00 (22,88%)	12,23 3.669,00 (22,88%)	7.812,00



Planilha de Orçamento GLOBAL

15/07/2024
Página 4 de 5

Obra: 63-LE - Reforma da cobertura do complexo DA-DI_Rev1
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Cel. Aparício Borges, 2199
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			40.986,95	20.715,02	61.701,97
9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS					
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	357,00	M	36,94 13.187,58 (22,88%)	4,03 1.438,71 (22,88%)	14.626,29
89587 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	51,00	UN	44,79 2.284,29 (22,88%)	14,50 739,50 (22,88%)	3.023,79
89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	51,00	UN	87,65 4.470,15 (22,88%)	9,12 465,12 (22,88%)	4.935,27
89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	51,00	UN	30,04 1.532,04 (22,88%)	9,67 493,17 (22,88%)	2.025,21
89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	51,00	UN	76,49 3.900,99 (22,88%)	4,56 232,56 (22,88%)	4.133,55
73963/28 POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL /ESGOTO / REJUNTAMENTO O ANEL / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	8,00	UN	2.027,26 16.218,08 (22,88%)	545,97 4.367,76 (22,88%)	20.585,84
104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	160,00	M	78,08 12.492,80 (22,88%)	13,47 2.155,20 (22,88%)	14.648,00
89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	28,00	M	77,86 2.180,08 (22,88%)	6,96 194,88 (22,88%)	2.374,96
89592 CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	4,00	UN	165,21 660,84 (22,88%)	25,04 100,16 (22,88%)	761,00
89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	4,00	UN	75,89 303,56 (22,88%)	16,71 66,84 (22,88%)	370,40
104172 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	4,00	UN	325,07 1.300,28 (22,88%)	9,22 36,88 (22,88%)	1.337,16
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS			58.530,69	10.290,78	68.821,47
10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
98517 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	7,00	UN	213,97 1.497,79 (22,88%)	204,28 1.429,96 (22,88%)	2.927,75
94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	22,00	M	45,55 1.002,10 (22,88%)	11,69 257,18 (22,88%)	1.259,28
94278 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	6,00	M	35,67 214,02 (22,88%)	13,00 78,00 (22,88%)	292,02
105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	3,40	M2	111,69 379,75 (22,88%)	144,48 491,23 (22,88%)	870,98
101859 REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	100,00	M2	9,29 929,00 (22,88%)	23,49 2.349,00 (22,88%)	3.278,00
92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	1.435,00	M2	83,50 119.822,50 (22,88%)	7,73 11.092,55 (22,88%)	130.915,05
94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	320,00	M2	95,42 30.534,40 (22,88%)	10,72 3.430,40 (22,88%)	33.964,80
73711 BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	32,00	M3	122,55 3.921,60 (22,88%)	4,44 142,08 (22,88%)	4.063,68
98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	30,00	M2	23,97 719,10 (22,88%)	3,66 109,80 (22,88%)	828,90
101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMA SSA. AF_05/2020	28,00	M	192,22 5.382,16 (22,88%)	16,71 467,88 (22,88%)	5.850,04
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMA SSA. AF_03/2024	72,00	M2	124,80 8.985,60 (22,88%)	91,66 6.599,52 (22,88%)	15.585,12
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	6,00	M3	10,90 65,40 (22,88%)	105,58 633,48 (22,88%)	698,88
104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA -50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	97,00	KG	12,78 1.239,66 (22,88%)	4,15 402,55 (22,88%)	1.642,21

BRIGADA MILITAR - LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO - CNPJ: 89.175.541/0001-64
Rua Baronea do Gravataí, 534 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-3306 - email: luis-florido@bm.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

15/07/2024
Página 5 de 5

Obra: 63-LE - Reforma da cobertura do complexo DA-DI_Rev1
Cliente: Brigada Militar

Endereço: Cel. Aparício Borges, 2199
Cidade: Porto Alegre

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
96530 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRAS ERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	36,00	M2	90,12 3.244,32 (22,88%)	59,40 2.138,40 (22,88%)	5.382,72
96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO D E JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	4,70	M3	645,55 3.034,09 (22,88%)	231,24 1.086,83 (22,88%)	4.120,92
72132 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASS ENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	45,00	M2	71,05 3.197,25 (22,88%)	46,02 2.070,90 (22,88%)	5.268,15
01871/ORSE Gradil de ferro 1/2"x1/2"esp 10cm-montantes de aço galv 2"	114,00	m²	536,88 61.204,32 (22,88%)	49,79 5.676,06 (22,88%)	66.880,38
08899/ORSE Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical duas barras de quadrada de 1" horizontal quadro com barra de ferro de 1"	28,00	m²	756,13 21.171,64 (22,88%)	49,79 1.394,12 (22,88%)	22.565,76
LE-215 Fornecimento e instalação de motor para portão eletrônico	4,00	un	1.232,03 4.928,12 (22,88%)	58,39 233,56 (22,88%)	5.161,68
LE-214 Instalação de cerca eletrificada perimetral com 6 fios	71,00	m	663,71 47.123,41 (22,88%)	0,00 0,00 (22,88%)	47.123,41
102082 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, P ARA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	16,00	M	128,20 2.051,20 (22,88%)	59,28 948,48 (22,88%)	2.999,68
LE-85 Passarela em chapa xadrez 1/4" inclusive guarda corpo em tubo de aço galv. 1 1/2"	15,00	m²	1.946,86 29.202,90 (22,88%)	62,36 935,40 (22,88%)	30.138,30
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.690,00	M2	1,46 3.927,40 (22,88%)	3,13 8.419,70 (22,88%)	12.347,10
Total de SERVIÇOS COMPLEMENTARES			353.777,73	50.387,08	404.164,81
11. RAMPA ACESSÍVEL					
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	3,00	M3	10,90 32,70 (22,88%)	105,58 316,74 (22,88%)	349,44
104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA -50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	284,00	KG	11,99 3.405,16 (22,88%)	3,16 897,44 (22,88%)	4.302,60
96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAME NTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,00	M3	676,05 1.352,10 (22,88%)	368,65 737,30 (22,88%)	2.089,40
100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	481,00	KG	23,83 11.462,23 (22,88%)	0,82 394,42 (22,88%)	11.856,65
100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES S OLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	689,00	KG	21,18 14.593,02 (22,88%)	1,24 854,36 (22,88%)	15.447,38
09309/ORSE Piso em chapa xadrez 1/4" - 6,3mm, incluso piso podotatil	18,37	m²	1.173,28 21.553,15 (22,88%)	45,15 829,41 (22,88%)	22.382,56
Total de RAMPA ACESSÍVEL			52.398,36	4.029,67	56.428,03
12. CORRIMÃO E GUARDA-CORPO					
99847 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULAR ES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	45,50	M	544,54 24.776,57 (22,88%)	308,82 14.051,31 (22,88%)	38.827,88
73631 GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	54,60	M2	283,61 15.485,11 (22,88%)	273,81 14.950,03 (22,88%)	30.435,14
Total de CORRIMÃO E GUARDA-CORPO			40.261,68	29.001,34	69.263,02
TOTAL DO ORÇAMENTO			2.627.851,32	686.855,76	3.314.707,08

