



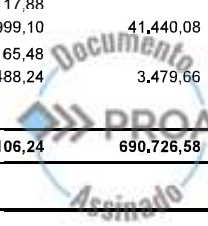
Planilha de Orçamento GLOBAL

18/03/2025
Página 1 de 7

Obra: 24/SSP005 - ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR - ORÇAMENTO REFORMA TELHADO Endereço: RUA CEL. APARÍCIO BORGES, 2001
Cliente: 22/1203-0004424-1 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Material	Preço Total Mão-de-Obra	Total
1. MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES					
267 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 1º CROP	1,00	UN	4.358,48	0,00	4.358,48
			4.358,48	0,00	4.358,48
Total de MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES			4.358,48		4.358,48
2. SERVIÇOS INICIAIS					
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	535,35	43,86	
			3.212,10	263,16	3.475,26
27730 ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCAÇÃO MES	3.800,00	M2	41,77	0,00	
			158.726,00	0,00	158.726,00
14001 PROJETO ESTRUTURAL/ ESTRUTURA METÁLICA HONORARIOS BASICOS	755,18	M2	39,91	0,00	
			30.139,23	0,00	30.139,23
105118 TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB. AF_03/2024	264,00	M2	30,67	39,73	
			8.096,88	10.488,72	18.585,60
Total de SERVIÇOS INICIAIS			200.174,21	10.751,88	210.926,09
3. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
28101 ENGENHEIRO DE OBRAS - 9SM	8,00	MS	0,00	15.584,18	
			0,00	124.673,44	124.673,44
28201 MESTRE DE OBRA	8,00	MS	0,00	13.483,04	
			0,00	107.864,32	107.864,32
Total de ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				232.537,76	232.537,76
4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
22181 DEMOLICAÇÃO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	1.240,49	M2	0,00	18,03	
			0,00	22.366,03	22.366,03
22185 DEMOLICAÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS	3.250,33	M2	0,00	13,84	
			0,00	44.984,57	44.984,57
97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	307,41	M2	0,33	3,23	
			101,45	992,93	1.094,38
05.001.0065-0 - EMOP - REMOÇÃO DE FORRO OU LAMBRI DE MADEIRA	112,20	M2	0,00	11,88	
			0,00	1.332,94	1.332,94
97640 REMOÇÃO DE FORROS EM FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A F_09/2023	131,30	M2	0,88	1,65	
			115,54	216,65	332,19
72238 RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	99,84	M2	0,99	10,24	
			98,84	1.022,36	1.121,20
Total de DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			315,83	70.915,48	71.231,31
5. APM (BLOCO 01 - ÁREA= 2.261,84 M²)					
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2.261,84	M2	210,14	3,14	
			475.303,06	7.102,18	482.405,24
C1002 SEINFRA - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	205,76	M	92,18	6,59	
			18.966,96	1.355,96	20.322,92
92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	7,00	UN	3.336,20	145,94	
			23.353,40	1.021,58	24.374,98
74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	2.201,07	M2	8,31	13,41	
			18.290,89	29.516,35	47.807,24
100741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PUL VERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/ 2020_PE	2.201,07	M2	16,48	15,73	
			36.273,63	34.622,83	70.896,46
94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	335,52	M	105,63	17,88	
			35.440,98	5.999,10	41.440,08
16.007.0038-A EMOP - RINCÃO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 C/ 25CM DE DESENVOLVIMENTO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	38,00	M	26,09	65,48	
			991,42	2.488,24	3.479,66
Total de APM (BLOCO 01 - ÁREA= 2.261,84 M²)			608.620,34	82.106,24	690.726,58
6. AUDITÓRIO (BLOCO 02 - ÁREA= 737,18 M²)					

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

18/03/2025
Página 2 de 7

Obra: 24/SSP005 - ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR - ORÇAMENTO REFORMA TELHADO Endereço: RUA CEL. APARÍCIO BORGES, 2001
Cliente: 22/1203-0004424-1 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Material	Preço Total Mão-de-Obra	Total
51732 CINTA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-FORMA,ARM,LANC,CURA,DES - BLOCO 02	3,86	M3	3.944,33 15.225,11	1.753,78 6.769,59	21.994,70
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	762,31	M2	210,14 160.191,82	3,14 2.393,65	162.585,47
C1002 SEINFRA - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	92,00	M	92,18 8.480,56	6,59 606,28	9.086,84
92620 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA O NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,00	UN	3.336,20 56.715,40	145,94 2.480,98	59.196,38
92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA O NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	4,00	UN	1.449,39 5.797,56	76,74 306,96	6.104,52
74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	254,80	M2	9,23 2.351,80	13,90 3.541,72	5.893,52
100741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PUL VERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/ 2020_PE	254,80	M2	16,48 4.199,10	15,73 4.008,00	8.207,10
92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	762,31	M2	77,03 58.720,74	4,16 3.171,21	61.891,95
94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	136,56	M	105,63 14.424,83	17,88 2.441,69	16.866,52
16.007.0038-A EMOP - RINCÃO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26	9,58	M	26,09 249,94	65,48 627,30	877,24
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,40	M	63,87 600,38	9,28 87,23	687,61
Total de AUDITÓRIO (BLOCO 02 - ÁREA= 737,18 M²)			326.957,24	26.434,61	353.391,85
7. APM (BLOCO 03 - ÁREA= 226,18 M²)					
51732 CINTA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-FORMA,ARM,LANC,CURA,DES - BLOCO 03	2,15	M3	3.944,33 8.480,31	1.753,78 3.770,63	12.250,94
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	226,18	M2	210,14 47.529,47	3,14 710,21	48.239,68
C1002 SEINFRA - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	28,80	M	92,18 2.654,78	6,59 189,79	2.844,57
92610 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA O NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	10,00	UN	2.007,17 20.071,70	98,84 988,40	21.060,10
92608 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA O NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3,00	UN	1.795,63 5.386,89	98,84 296,52	5.683,41
74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	59,80	M2	9,23 551,95	13,90 831,22	1.383,17
100741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PUL VERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/ 2020_PE	59,80	M2	16,48 985,50	15,73 940,65	1.926,15
94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	74,50	M	105,63 7.869,44	17,88 1.332,06	9.201,50
16.007.0038-A EMOP - RINCÃO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26	6,94	M	26,09 181,06	65,48 454,43	635,49
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,70	M	63,87 364,06	9,28 52,90	416,96
Total de APM (BLOCO 03 - ÁREA= 226,18 M²)			94.075,16	9.566,81	103.641,97
8. ALVENARIAS P/ OITÕES					
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	9,10	M2	88,71 807,26	62,01 564,29	1.371,55
A101001 SALPIQUE RUGOSO APLICADO A MAQUINA	18,20	M2	7,36 133,95	18,68 339,98	473,93
101030 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+10%CI-15MM(EXT)	18,20	M2	7,12 129,58	30,85 561,47	691,05
101040 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	9,10	M2	2,60 23,66	23,42 213,12	235,78

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

18/03/2025
Página 3 de 7

Obra:24/SSP005 - ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR - ORÇAMENTO REFORMA TELHADO Endereço:RUA CEL. APARÍCIO BORGES, 2001
Cliente: 22/1203-0004424-1 Cidade:PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
Total de ALVENARIAS P/ OITÕES			1.094,45	1.678,86	2.773,31
9. FORRO EM GESSO ACARTONADO					
090803 SBC - FORRO EM GESSO ACARTONADO, 1,20X2,40M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	650,75	M2	67,12 43.678,34	22,40 14.576,80	58.255,14
Total de FORRO EM GESSO ACARTONADO			43.678,34	14.576,80	58.255,14
10. LINHA DE VIDA					
ART DE PROJETO DE LINHA DE VIDA	1,00	UN	344,96 344,96	0,00 0,00	344,96
PROJETO DE DIMENSIONAMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA	1,00	UN	0,00 0,00	4.622,40 4.622,40	4.622,40
LINHA DE VIDA PROVISÓRIA	1,00	CJ	1.966,66 1.966,66	318,56 318,56	2.285,22
Total de LINHA DE VIDA			2.311,62	4.940,96	7.252,58
11. PINTURAS					
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAIO	18,20	M2	4,05 73,71	12,05 219,31	293,02
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	9,10	M2	14,31 130,22	21,51 195,74	325,96
88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANU AL. AF_04/2023	650,75	M2	11,40 7.418,55	28,26 18.390,20	25.808,75
104637 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, UMA DEMAIO. AF_04/2023	650,75	M2	2,59 1.685,44	0,93 605,20	2.290,64
104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	650,75	M2	6,02 3.917,52	8,64 5.622,48	9.540,00
Total de PINTURAS			13.225,44	25.032,93	38.258,37
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SUBESTAÇÃO					
12. 1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	595,00	UN	23,53 14.000,35	25,01 14.880,95	28.881,30
95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), A PARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	8,00	UN	32,48 259,84	34,72 277,76	537,60
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	334,00	UN	7,69 2.568,46	12,36 4.128,24	6.696,70
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.060,00	M	9,19 18.931,40	6,63 13.657,80	32.589,20
91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	M	14,13 565,20	7,73 309,20	874,40
91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	278,00	UN	5,30 1.473,40	11,49 3.194,22	4.667,62
91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	800,00	UN	2,54 2.032,00	7,62 6.096,00	8.128,00
91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	3,39 33,90	8,91 89,10	123,00
100916 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	334,00	UN	25,43 8.493,62	14,46 4.829,64	13.323,26
18.027.0516-A EMOP - LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	334,00	UN	160,34 53.553,56	60,02 20.046,68	73.600,24
101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	76,85 76,85	19,33 19,33	96,18
09.05.047 FDE - QUADRO DISTRIBUIÇÃO, 24 MÓD, DISJ GERAL 100A P/ 14 A 24 MÓDULOS, DE SOBREPOR, C/ BARRAMENTO	3,00	UN	593,40 1.780,20	135,94 407,82	2.188,02

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

18/03/2025
Página 4 de 7

Obra: 24/SSP005 - ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR - ORÇAMENTO REFORMA TELHADO Endereço: RUA CEL. APARÍCIO BORGES, 2001
Cliente: 22/1203-0004424-1 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
09.05.054 FDE - QUADRO DISTRIBUIÇÃO, 30 MÓD, DISJ GERAL 100A P/ 28A 42 MÓDULOS, DE SOBREPOR, C/ BARRAMENTO	5,00	UN	875,82 4.379,10	226,55 1.132,75	5.511,85
9727 ORSE - QGBT- QUADRO/PAINEL EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER/ GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO - 1000X1700X600MM	1,00	UN	16.018,11 16.018,11	125,08 125,08	16.143,19
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	61,00	UN	19,04 1.161,44	20,05 1.223,05	2.384,49
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,00	UN	30,37 394,81	29,51 383,63	778,44
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	41,70 125,10	38,99 116,97	242,07
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	UN	22,66 543,84	24,79 594,96	1.138,80
92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	20,55 82,20	20,61 82,44	164,64
92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	212,00	UN	33,37 7.074,44	30,57 6.480,84	13.555,28
92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - A R CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	37,00	UN	23,86 882,82	20,61 762,57	1.645,39
172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA C/ 01 FURO - CHUVEIRO	5,00	UN	11,64 58,20	18,39 91,95	150,15
mercadoPORTA EQUIPAMENTO3 BLOCOS BRANCO DT-64444-10	145,00	UN	4,70 681,50	10,55 1.529,75	2.211,25
mercadoMÓDULO TOMADA 2P+T 10A/250VCA A PVC BRANCO P/MONTAR EM PORTA EQUIPAMENTO	145,00	UN	7,38 1.070,10	0,74 107,30	1.177,40
mercadoCANALETA DE ALUMÍNIO DE PISO COM TAMPA 53/14MM	210,00	M	94,77 19.901,70	9,48 1.990,80	21.892,50
101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1,00	UN	47,16 47,16	0,93 0,93	48,09
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	11,61 116,10	1,96 19,60	135,70
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	11,68 46,72	2,66 10,64	57,36
93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	37,00	UN	12,22 452,14	3,70 136,90	589,04
93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	12,72 25,44	5,07 10,14	35,58
93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	28,00	UN	61,79 1.730,12	7,40 207,20	1.937,32
93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	61,79 432,53	7,40 51,80	484,33
93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	62,79 251,16	10,15 40,60	291,76
93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	64,18 320,90	21,07 105,35	426,25
13602 ORSE - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X63A/30mA	5,00	UN	116,52 582,60	102,77 513,85	1.096,45
ED-34493 SETOP - DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO DIN, 63A FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN	91,82 459,10	10,98 54,90	514,00
ED-34494 SETOP - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, 70A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	112,65 112,65	16,23 16,23	128,88
ED-34496 SETOP - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	469,80 939,60	26,67 53,34	992,94
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5.260,00	M	3,58 18.830,80	1,61 8.468,60	27.299,40
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6.180,00	M	5,87 36.276,60	2,17 13.410,60	49.687,20
91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.050,00	M	8,40 8.820,00	2,82 2.961,00	11.781,00
91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	450,00	M	15,88 7.146,00	4,22 1.899,00	9.045,00
91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.875,00	M	24,08 45.150,00	6,35 11.906,25	57.056,25
101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	400,00	M	30,43 12.172,00	0,08 32,00	12.204,00

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

18/03/2025
Página 5 de 7

Obra: 24/SSP005 - ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR - ORÇAMENTO REFORMA TELHADO Endereço: RUA CEL. APARÍCIO BORGES, 2001
Cliente: 22/1203-0004424-1 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
83448 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPAS	3,00	UN	205,93 617,79	253,84 761,52	1.379,31
15.018.0974-A EMOP - TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 200X100MM, COM SAÍDA PARA TUBO.	17,00	UN	7,41 125,97	12,58 213,86	339,83
mercadoSAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PERFURADA "U" P/ ELETRODUTO 3/4"	100,00	UN	3,84 384,00	2,80 280,00	664,00
mercadoSAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PERFURADA "U" P/ ELETRODUTO 1"	1,00	UN	4,27 4,27	2,80 2,80	7,07
15.018.0527-A EMOP - ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPAS, TIPO "U", 200X100MM, TRATAM.SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	450,00	M	53,47 24.061,50	54,54 24.543,00	48.604,50
15.018.0744-0 EMOP - CURVA DE INVERSÃO,90°, P/ ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	16,00	UN	48,64 778,24	31,48 503,68	1.281,92
12968 ORSE - SUPORTE VERTICAL 200X100MM P/ FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	300,00	UN	10,84 3.252,00	10,24 3.072,00	6.324,00
15.018.0764-A EMOP TÊ HORIZONTAL 90° "U" PERFURADO 200X100MM	17,00	UN	58,13 988,21	27,29 463,93	1.452,14
15.018.0624-A EMOP - CURVA HORIZONTAL,90°, P/ ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 200X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	UN	44,45 266,70	27,29 163,74	430,44
811-ORSE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO 03 PALHETAS	4,00	UN	431,91 1.727,64	47,59 190,36	1.918,00
			322.260,08	152.652,65	474.912,73
12. 2. SUBESTAÇÃO					
069012 SBC -POSTE EM CONCRETO CIRCULAR 11,0M TIPO C-17 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	2.364,10 2.364,10	1.014,55 1.014,55	3.378,65
078631 SBC - CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO 1.900MM TIPO "T", C/ FURAÇÃO E ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO NO POSTE	2,00	UN	360,88 721,76	55,52 111,04	832,80
171535 PARA-RAIO TIPO VALVULA (POLIMÉRICO) - 15KV	3,00	UN	480,32 1.440,96	30,61 91,83	1.532,79
101547 ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/ 2020	6,00	UN	122,85 737,10	2,03 12,18	749,28
101546 ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2 020	6,00	UN	37,73 226,38	2,03 12,18	238,56
21.027.0020-0 -EMOP CABO DE ALUMÍNIO NÚ C/ ALMA DE AÇO (CAA) SECÃO 1/0 AWG (DN=9,36MM, 147,6 KG) CONFORME ABNT NBR 7270 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	UN	12,97 972,75	4,41 330,75	1.303,50
102107 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IME RSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2020	1,00	UN	42.284,64 42.284,64	568,61 568,61	42.853,25
92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	325,00	M	220,44 71.643,00	11,28 3.666,00	75.309,00
92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE EN TERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	15,00	M	62,52 937,80	4,63 69,45	1.007,25
171544 CABO COBRE NU - 50MM2	60,00	M	66,71 4.002,60	22,96 1.377,60	5.380,20
171548 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	4,00	UN	44,06 176,24	51,03 204,12	380,36
104751 CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN	25,91 129,55	10,38 51,90	181,45
98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTE RNO = 0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN	53,09 265,45	8,51 42,55	308,00
ED-49324 SETOP - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO - INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	6,00	M	90,18 541,08	65,56 393,36	934,44
97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DI STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	120,00	M	27,08 3.249,60	9,57 1.148,40	4.398,00
12461 ORSE - LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM. = 4"	4,00	UN	19,98 79,92	25,71 102,84	182,76
171118 CURVA 90 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	8,00	UN	119,98 959,84	49,00 392,00	1.351,84
070218 AGETOP - ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	6,00	M	2,94 17,64	0,76 4,56	22,20
42.20.170 CPOS - SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZ. RETO / BITOLA DO CABO DE 16MM A 70MM	5,00	UN	12,24 61,20	29,01 145,05	206,25
97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, F UNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	3,00	UN	236,82 710,46	240,48 721,44	1.431,90

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

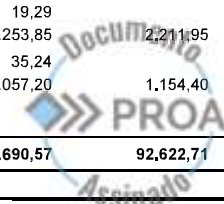
18/03/2025
Página 6 de 7

Obra: 24/SSP005 - ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR - ORÇAMENTO REFORMA TELHADO Endereço: RUA CEL. APARÍCIO BORGES, 2001
Cliente: 22/1203-0004424-1 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Material	Preço Total Mão-de-Obra	Total
0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020					
9050015 SIURB - REMOÇÃO DE CABOS EMBUTIDO ACIMA DE 16MM²	90,00	M	0,00	6,26	
			0,00	563,40	563,40
MASSA DE CALAFETAR	1,00	KG	32,63	0,00	
			32,63	0,00	32,63
F099800090 EMBASA - GLICERINA EM PASTA	1,00	LT	30,80	0,00	
			30,80	0,00	30,80
			131.585,50	11.023,81	142.609,31
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SUBESTAÇÃO			453.845,58	163.676,46	617.522,04
13. ESGOTO PLUVIAL E CAIXAS DIVERSAS					
13. 1. PVC SOLDÁVEL BRANCO					
89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTO RES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	26,08	M	32,56	2,71	
			849,16	70,68	919,84
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	149,96	M	39,40	4,26	
			5.908,42	638,83	6.547,25
104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	38,80	M	83,31	14,23	
			3.232,43	552,12	3.784,55
661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	401,14	M	107,72	14,13	
			43.210,80	5.668,11	48.878,91
661400 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 300MM	6,72	M	179,11	19,56	
			1.203,62	131,44	1.335,06
104164 CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,00	UN	79,05	5,29	
			395,25	26,45	421,70
95694 CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	27,00	UN	61,51	7,24	
			1.660,77	195,48	1.856,25
89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	10,00	UN	33,41	5,29	
			334,10	52,90	387,00
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	54,00	UN	41,86	15,34	
			2.260,44	828,36	3.088,80
			59.054,99	8.164,37	67.219,36
13. 2. CAIXAS DIVERSAS					
ED-49884 SETOP-CAIXA INSPEÇÃO/PASS. EM ALVENARIA 60X60X65CM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE C/ RETIRADA DO MAT ESCAVADO	32,00	UN	581,21	112,70	
			18.598,72	3.606,40	22.205,12
			18.598,72	3.606,40	22.205,12
Total de ESGOTO PLUVIAL E CAIXAS DIVERSAS			77.653,71	11.770,77	89.424,48
14. SPDA					
96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	590,00	M	58,67	25,85	
			34.615,30	15.251,50	49.866,80
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	430,00	M	67,68	1,88	
			29.102,40	808,40	29.910,80
531122 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT..ATE 2M	51,60	M3	0,00	67,19	
			0,00	3.467,00	3.467,00
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	51,60	M3	3,05	22,40	
			157,38	1.155,84	1.313,22
98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	21,00	UN	55,72	8,51	
			1.170,12	178,71	1.348,83
96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	21,00	UN	122,37	14,10	
			2.569,77	296,10	2.865,87
104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	21,00	UN	12,47	10,57	
			261,87	221,97	483,84
95728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	65,00	M	14,74	19,29	
			958,10	1.253,85	2.211,95
96983 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	30,00	UN	3,24	35,24	
			97,20	1.057,20	1.154,40
Total de SPDA			68.932,14	23.690,57	92.622,71

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

18/03/2025
Página 7 de 7

Obra: 24/SSP005 - ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR - ORÇAMENTO REFORMA TELHADO Endereço: RUA CEL. APARÍCIO BORGES, 2001
Cliente: 22/1203-0004424-1 Cidade: PORTO ALEGRE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
15. SERVIÇOS FINAIS					
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.250,33	M2	1,52 4.940,50	3,34 10.856,10	15.796,60
231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	194,74	M3	0,00 0,00	84,78 16.510,06	16.510,06
31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	194,74	M3	60,23 11.729,19	29,23 5.692,25	17.421,44
Total de SERVIÇOS FINAIS			16.669,69	33.058,41	49.728,10
TOTAL DO ORÇAMENTO			1.911.912,23	710.738,54	2.622.650,77

Observações:

1) O Orçamento foi realizado utilizando-se as composições de serviços atuais da Planilha Eletrônica de Orçamentos (PLEO) da Empresa Franarin Software & Orçamentos e as composições de serviços do SINAPI com Data-Base de dezembro/2024;

2) As quantidades de serviços utilizadas neste orçamento foram baseadas em informações contidas nos Projetos e Memorial Descritivo desenvolvidos pelo Arq. Daniel Candeloro Ferrari da SOP;

3) Modalidade adotada: Desonerada;

4) BDI: 27,07 %

5) Encargos contratuais: 110,60 %;

6) Composições oriundas do orçamento e não existentes no SINAPI e/ou PLEO/DENGE adotaram-se composições de:

a) Composições similares;

b) EMOP, SEINFRA, SBC, FDE, ORSE, SETOP, AGETOP, CPOS, SIURB e EMBASA;

c) cotações de mercado.

OBSERVAÇÃO: Coeficientes de Administração de Obras foram ajustados para ficar dentro do padrão final de 8,87% para atendimento acórdão TCU nº 2.622/2013.

RRT 15342217

Renato Martins de Oliveira
CAU A13192-0



SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



22120300044241

Nome do documento: 1 orc ACAD POLICIA MILITAR Cobertura.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Renato Martins de Oliveira

SSP / DG / 2935856

18/03/2025 16:36:33

