



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 1 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS						
1. 1. CÓPIAS E PLOTAGENS						
10902 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	280,00	UN	0,38	0,00		
			106,40	0,00		106,40
10901 COPIAS DE PLANTAS-HELIOGRAFICAS	75,00	M2	38,08	0,00		
			2.856,00	0,00		2.856,00
56SBC PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	2,00	UN	7.021,16	0,00		
			14.042,32	0,00		14.042,32
			17.004,72			17.004,72
1. 2. FECHAMENTO DA OBRA / CERCAMENTO BATALHÃO						
98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	1.778,90	M2	58,91	39,23		
			104.795,00	69.786,25		174.581,25
27730 ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO MES	600,00	M2	41,72	0,00		
			25.032,00	0,00		25.032,00
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	200,00	M	25,96	13,20		
			5.192,00	2.640,00		7.832,00
			135.019,00	72.426,25		207.445,25
Total de SERVIÇOS INICIAIS			152.023,72	72.426,25		224.449,97
2. INSTALAÇÃO DA OBRA						
74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	370,91	84,65		
			2.225,46	507,90		2.733,36
278 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 12° CROP	1,00	UN	5.886,71	0,00		
			5.886,71	0,00		5.886,71
93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	33,51	M2	574,94	218,23		
			19.266,24	7.312,89		26.579,13
93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO (MASC E FEM) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	32,15	M2	899,59	362,25		
			28.921,82	11.646,34		40.568,16
73805/1 BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PAREDES EM COMPENSADO(OSB) 10M M. COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPRO VEITADO 5 VEZES	79,08	M2	208,20	444,22		
			16.464,46	35.128,92		51.593,38
93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA , INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	17,59	M2	810,19	257,93		
			14.251,24	4.536,99		18.788,23
26101 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	2.391,92	M2	6,44	4,79		
			15.403,96	11.457,30		26.861,26
25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	1.049,04	389,21		
			1.049,04	389,21		1.438,25
25301 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	2,00	PT	757,33	501,88		
			1.514,66	1.003,76		2.518,42
25201 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	1.997,15	382,15		
			1.997,15	382,15		2.379,30
			106.980,74	72.365,46		179.346,20
Total de INSTALAÇÃO DA OBRA						
3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
28101 ENGENHEIRO DE OBRA- 9SM	18,00	MS	0,00	35.797,17		
			0,00	644.349,06		644.349,06
28201 MESTRE DE OBRA	18,00	MS	0,00	17.683,93		
			0,00	318.310,74		318.310,74
28501 VIGIAS (01 DIÚRNO / 01 NOTURNO)	18,00	MS	0,00	10.195,17		
			0,00	183.513,06		183.513,06
100321 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	MES	201,73	8.870,79		
			3.631,14	159.674,22		163.305,36
			3.631,14	1.305.847,08		1.309.478,22
Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
4. MOVIMENTO DE TERRA						
21011 LIMPEZA DO TERRENO	18.933,42	M2	0,00	6,31		
			0,00	119.469,88		119.469,88
521018 DESTOCAMENTO DE ARVORES DE 0,15 A 0,30M	45,00	UN	34,70	10,15		
			1.561,50	456,75		2.018,25

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 2 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
521019 DESTOCAMENTO DE ARVORES DIAMETRO MAIOR QUE 0,30M	10,00	UN	64,73	26,87	
			647,30	268,70	916,00
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	15.354,28	M3	12,79	2,92	
			196.381,24	44.834,50	241.215,74
531331 REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT.LOCAL C/ CONTROLE	5.057,01	M3	16,50	4,89	
			83.440,67	24.728,78	108.169,45
531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	2.345,07	M3	57,12	27,72	
			133.950,40	65.005,34	198.955,74
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHÃO 10KM	7.952,20	M3	60,16	39,59	
			478.404,35	314.827,60	793.231,95
Total de MOVIMENTO DE TERRA			894.385,46	569.591,55	1.463.977,01
5. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS / QUADRA FUTEBOL "7"					
5. 1. PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO / PAVS					
A92032 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO SEXTAVADOS 6,5CM	2.620,34	M2	59,09	23,85	
			154.835,89	62.495,11	217.331,00
592289 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	575,00	M	24,10	16,17	
			13.857,50	9.297,75	23.155,25
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	338,40	M3	12,79	2,92	
			4.328,14	988,13	5.316,27
96399 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RAC HÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	225,60	M3	116,31	7,97	
			26.239,54	1.798,03	28.037,57
96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRA DUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	56,40	M3	170,57	9,52	
			9.620,15	536,93	10.157,08
531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	338,40	M3	57,12	27,72	
			19.329,41	9.380,45	28.709,86
			228.210,63	84.496,40	312.707,03
5. 2. PISOS EM BLOCOS DE CONCREGRAMA / VAGAS ESTACIONAMENTO GERAL					
73764/4 PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCREGRAMA, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTA DOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	788,28	M2	71,54	12,72	
			56.393,55	10.026,92	66.420,47
98503 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	788,28	M2	32,86	5,23	
			25.902,88	4.122,70	30.025,58
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	472,92	M3	12,79	2,92	
			6.048,65	1.380,93	7.429,58
96399 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RAC HÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	315,28	M3	116,31	7,97	
			36.670,22	2.512,78	39.183,00
96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRA DUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	78,82	M3	170,57	9,52	
			13.444,33	750,37	14.194,70
531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	472,92	M3	57,12	27,72	
			27.013,19	13.109,34	40.122,53
			165.472,82	31.903,04	197.375,86
5. 3. PAVIMENTAÇÃO PODOTÁTIL DIRECIONAL E ALERTA - GERAL					
COMP0029 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL DE CIMENTO	109,39	M2	165,07	25,96	
			18.057,01	2.839,76	20.896,77
S92406 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE CIMENTO	19,27	M2	88,13	25,96	
			1.698,27	500,25	2.198,52
			19.755,28	3.340,01	23.095,29
5. 4. PISO EM CONCRETO RÚSTICO/ ESCADAS+ RAMPAS+ ÁREA P/ FORMATURAS					
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	426,08	M2	8,53	4,23	
			3.634,46	1.802,32	5.436,78
A92021 PAVIMENTACAO CONCRETO-QUADROS 1,2X1,2-8CM FCK10MPA	426,08	M2	78,49	42,90	
			33.443,02	18.278,83	51.721,85
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	630,59	KG	17,97	1,74	
			11.331,70	1.097,23	12.428,93
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S OLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	426,08	M2	3,67	0,58	
			1.563,71	247,13	1.810,84
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAQ SELADOR ACRÍLICO P/ SUPERFÍCIES EM CONCRETO	426,08	M2	4,05	12,03	
			1.725,62	5.125,74	6.851,36
98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE	426,08	M2	38,85	22,66	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 3 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
RESINA ACRÍLICA, 3 D EMÃOS. AF_06/2018			16.553,21	9.654,97	26.208,18
			68.251,72	36.206,22	104.457,94
5. 5. JARDINAGEM - GRAMADOS GERAIS + CAMPO FUTEBOL 7					
661360 ASSENT. DE GRAMA EM LEIVA C/ FORNEC.	2.685,15	M2	33,26	8,44	
			89.308,09	22.662,67	111.970,76
			89.308,09	22.662,67	111.970,76
5. 6. QUADRA FUTEBOL "7"					
561004 ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	19,92	M2	112,26	38,14	
			2.236,22	759,75	2.995,97
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	96,00	M2	159,07	61,97	
			15.270,72	5.949,12	21.219,84
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	9,60	M3	622,78	359,28	
			5.978,69	3.449,09	9.427,78
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	114,00	KG	15,60	5,72	
			1.778,40	652,08	2.430,48
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	278,00	KG	16,48	5,72	
			4.581,44	1.590,16	6.171,60
74244/1 ALAMBRADO PARA QUADRA FUTEBOL 7, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO,C OM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADR ADA 5X5CM	667,24	M2	179,64	41,71	
			119.862,99	27.830,58	147.693,57
10891-ORSE / PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO	2,00	UN	488,54	79,22	
			977,08	158,44	1.135,52
mercado TRAVE P/ FUTEBOL "7" - CAMPO TUBOS DE 4"	1,00	CJ	4.611,58	0,00	
			4.611,58	0,00	4.611,58
102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	250,00	M	2,50	10,12	
			625,00	2.530,00	3.155,00
12776-ORSE / REFLETOR MODULAR LED COM DPS 2X50W	4,00	UN	814,41	8,16	
			3.257,64	32,64	3.290,28
			159.179,76	42.951,86	202.131,62
5. 6. 1. ARQUIBANCADA PARA FUTEBOL "7"					
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	12,10	M3	622,78	359,28	
			7.535,64	4.347,29	11.882,93
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	46,90	M2	159,07	61,97	
			7.460,38	2.906,39	10.366,77
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	130,24	KG	17,97	1,74	
			2.340,41	226,62	2.567,03
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S OLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	88,00	M2	3,67	0,58	
			322,96	51,04	374,00
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	129,00	KG	15,60	5,72	
			2.012,40	737,88	2.750,28
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	212,00	KG	16,48	5,72	
			3.493,76	1.212,64	4.706,40
84201 JUNTA DE DILATACAO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	9,00	M	4,87	17,48	
			43,83	157,32	201,15
			23.209,38	9.639,18	32.848,56
Total de PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS / QUADRA FUTEBOL "7"			753.387,68	231.199,38	984.587,06
6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO					
6. 1. INSTALAÇÕES PLUVIAIS - IMPLANTAÇÃO					
6. 1. 1. PVC - ESGOTO PLUVIAL					
665157/1 DRENO TUBO DN 150MM COM BRITA E MANTA GEOTEXTIL	97,96	M	75,97	28,31	
			7.442,02	2.773,25	10.215,27
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	12,73	M	22,48	19,46	
			286,17	247,73	533,90
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	91,81	M	27,51	24,32	
			2.525,69	2.232,82	4.758,51
164221 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	585,42	M	65,69	34,06	
			38.456,24	19.939,41	58.395,65
161264 CAP PVC JE 150MM	19,00	UN	38,00	17,03	
			722,00	323,57	1.045,57

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 4 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
164222 CURVA 45 PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	1,00	UN	87,23	34,06	121,29
			87,23	34,06	
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	1,00	UN	34,49	24,32	58,81
			34,49	24,32	
89808 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	13,00	UN	66,73	7,82	969,15
			867,49	101,66	
89812 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	31,00	UN	87,47	13,52	3.130,69
			2.711,57	419,12	
89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/20 14	7,00	UN	87,39	11,99	695,66
			611,73	83,93	
89863 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	11,00	UN	264,81	27,39	3.214,20
			2.912,91	301,29	
89574 JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	16,00	UN	177,85	16,02	3.101,92
			2.845,60	256,32	
102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRE NO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	6,00	UN	10,34	20,94	187,68
			62,04	125,64	
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	14,00	UN	15,07	9,01	337,12
			210,98	126,14	
mercado VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO PLUVIAL DN 100MM	2,00	UN	37,13	23,32	120,90
			74,26	46,64	
mercado FILTRO VF1 P/ CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA	1,00	UN	1.874,31	17,55	1.891,86
			1.874,31	17,55	
mercado FREIO D'ÁGUA 100MM P/ RESERVATÓRIO DE ÁGUA	1,00	UN	127,25	10,24	137,49
			127,25	10,24	
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	323,85	M3	12,79	2,92	5.087,68
			4.142,04	945,64	
531331 REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT.LOCAL C/ CONTROLE	269,36	M3	16,50	4,89	5.761,61
			4.444,44	1.317,17	
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	54,49	M3	60,16	39,59	5.435,38
			3.278,12	2.157,26	
			73.716,58	31.483,76	105.200,34
6. 1. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO					
164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	51,00	UN	218,56	381,51	30.603,57
			11.146,56	19.457,01	
164046 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	391,72	476,89	868,61
			391,72	476,89	
231 CAIXA DE BRITA - PLUVIAL - 80X80X90	2,00	UN	51,86	0,00	103,72
			103,72	0,00	
4001 CAIXA DE INFILTRAÇÃO3,00X2,00X1,50CM	51,00	UN	1.691,02	737,02	123.830,04
			86.242,02	37.588,02	
238 CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL C/ GRELHA 25X60CM	10,00	UN	567,63	0,00	5.676,30
			5.676,30	0,00	
			103.560,32	57.521,92	161.082,24
6. 2. ESGOTO SANITÁRIO - IMPLANTAÇÃO					
6. 2. 1. PVC SOLDÁVEL BRANCO					
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	368,53	M	27,51	24,32	19.100,91
			10.138,26	8.962,65	
			10.138,26	8.962,65	19.100,91
6. 2. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO					
164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	32,00	UN	218,56	381,51	19.202,24
			6.993,92	12.208,32	
665169 POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO"B"(1,15X1,15M)H=2,0M	3,00	UN	2.694,60	1.530,19	12.674,37
			8.083,80	4.590,57	
			15.077,72	16.798,89	31.876,61
6. 3. ÁGUA FRIA E APROVEITAMENTO					
6. 3. 1. PVC SOLDÁVEL MARROM					
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	145,62	M	8,20	7,30	2.257,11
			1.194,08	1.063,03	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 5 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
161215 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	2,57	M	25,06	9,74	
			64,40	25,03	89,43
161220 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	273,17	M	29,57	12,16	
			8.077,64	3.321,75	11.399,39
94708 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	25,61	14,38	
			25,61	14,38	39,99
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , IN STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	18,21	8,31	
			36,42	16,62	53,04
94786 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	55,01	14,38	
			55,01	14,38	69,39
94791 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	546,47	19,17	
			546,47	19,17	565,64
300111 HIDROMETRO 10,00M³/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.083,30	15,47	
			2.166,60	30,94	2.197,54
S161222 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50MM	2,00	UN	12,35	14,60	
			24,70	29,20	53,90
S161207 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	1,00	UN	3,22	9,74	
			3,22	9,74	12,96
161222 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	23,00	UN	9,95	14,60	
			228,85	335,80	564,65
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	10,00	UN	2,13	9,74	
			21,30	97,40	118,70
161217 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	2,00	UN	8,68	14,60	
			17,36	29,20	46,56
161216 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	1,00	UN	18,87	12,16	
			18,87	12,16	31,03
164207 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	8,00	UN	18,39	17,03	
			147,12	136,24	283,36
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	2,00	UN	4,18	9,74	
			8,36	19,48	27,84
94797 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	172,75	15,98	
			172,75	15,98	188,73
			12.808,76	5.190,50	17.999,26
6. 3. 2. AÇO GALVANIZADO					
161120 TUBO FERRO GALVANIZADO 25MM(1")	2,18	M	44,59	17,03	
			97,21	37,13	134,34
161125 TUBO FERRO GALVANIZADO 32MM(1 1/4")	5,56	M	57,18	21,90	
			317,92	121,76	439,68
161121 COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 25MM(1")	2,00	UN	13,84	19,46	
			27,68	38,92	66,60
161126 COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 32MM(1 1/4")	4,00	UN	21,18	21,90	
			84,72	87,60	172,32
103430 COTOVELO 45 GRAUS FERRO GALVANIZADO 32 MM (1 1/4")	1,00	UN	29,21	7,18	
			29,21	7,18	36,39
97428 FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201 6	2,00	UN	49,24	16,30	
			98,48	32,60	131,08
97427 FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	35,76	16,30	
			71,52	32,60	104,12
161127 TE 90 FERRO GALVANIZADO 32MM(1 1/4")	1,00	UN	31,71	24,32	
			31,71	24,32	56,03
161122 TE 90 FERRO GALVANIZADO 25MM(1")	1,00	UN	20,55	21,90	
			20,55	21,90	42,45
72475 UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	65,91	26,08	
			131,82	52,16	183,98
			910,82	456,17	1.366,99
6. 3. 3. REGISTROS E VÁLVULAS					
153053 REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	4,00	UN	56,14	31,62	
			224,56	126,48	351,04
153054 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM					

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

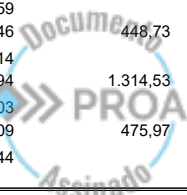
23/08/2024
Página 6 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
	4,00 UN	74,60	36,49	
		298,40	145,96	444,36
153052 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" 20MM	2,00 UN	39,94	24,32	
		79,88	48,64	128,52
153072 VALVULA DE PE C/CRIVO 1.1/4" 32MM	1,00 UN	46,52	43,79	
		46,52	43,79	90,31
153065 VALVULA RETENCAO 1" 25MM	2,00 UN	150,11	41,35	
		300,22	82,70	382,92
		949,58	447,57	1.397,15
6. 3. 4. PVC SOLDÁVEL MARROM - APROVEITAMENTO				
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	235,06 M	8,20	7,30	
		1.927,49	1.715,94	3.643,43
94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTA LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00 UN	27,11	8,57	
		27,11	8,57	35,68
S161101 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32x25MM	1,00 UN	2,58	14,60	
		2,58	14,60	17,18
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	18,00 UN	2,13	9,74	
		38,34	175,32	213,66
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	5,00 UN	4,18	9,74	
		20,90	48,70	69,60
		2.016,42	1.963,13	3.979,55
6. 4. RESERVATÓRIOS				
mercado RESERVATÓRIO METÁLICO- CHAPA AÇO CARBONO/ 15 MIL LTS TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO ASTM-A36 CAPACIDADE 15.000 LTS CADA. COM FRETE INCLUSO	2,00 UN	34.155,26	142,78	
		68.310,52	285,56	68.596,08
01449/ORSE CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 250 LTS, C/ TORN BÓIA INSTALADA	1,00 UN	307,75	19,56	
		307,75	19,56	327,31
		68.618,27	305,12	68.923,39
6. 4. 1. ESTRUTURA E FORMAS DE FUNDAÇÃO P/ RESERVATÓRIOS				
100651 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, 13UNIDADES C/ 7M DE PROFUNDIDADE CADA, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	91,00 M	163,77	21,57	
		14.903,07	1.962,87	16.865,94
51352 BOMBEAMENTO DE CONCRETO	6,43 M3	77,81	23,85	
		500,32	153,36	653,68
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	4,34 M3	622,78	359,28	
		2.702,87	1.559,28	4.262,15
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	14,40 M2	159,07	61,97	
		2.290,61	892,37	3.182,98
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	186,00 KG	15,61	5,72	
		2.903,46	1.063,92	3.967,38
42201 ARMADURA CA-50 MEDIA-CORTE E MONTAGEM	111,00 KG	16,31	5,72	
		1.810,41	634,92	2.445,33
		25.110,74	6.266,72	31.377,46
6. 5. CISTERNA E CASA DE BOMBAS				
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	44,31 M2	8,53	4,23	
		377,96	187,43	565,39
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S OLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	44,31 M2	3,67	0,58	
		162,62	25,70	188,32
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	44,31 M2	142,90	47,66	
		6.331,90	2.111,81	8.443,71
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	8,86 M3	622,78	359,28	
		5.517,83	3.183,22	8.701,05
61002 ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6	55,68 M2	264,36	71,54	
		14.719,56	3.983,35	18.702,91
62211 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	14,80 M2	99,34	54,11	
		1.470,23	800,83	2.271,06
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	29,60 M2	4,57	10,59	
		135,27	313,46	448,73
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	29,60 M2	6,27	38,14	
		185,59	1.128,94	1.314,53
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	29,60 M2	4,05	12,03	
		119,88	356,09	475,97
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	29,60 M2	14,29	21,44	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 7 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
94807 PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 180X130CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	422,98 753,65 1.507,30	634,62 43,31 86,62	1.057,60 1.593,92
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	9,36	M2	25,39 237,65	42,85 401,08	638,73
102718 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	9,12	M3	133,12 1.214,05	40,71 371,28	1.585,33
S00010511 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	42,00	50	38,08 1.599,36	0,00 0,00	1.599,36
mercado CISTERNA DE FIBRA CAP. 5.000 LITROS C/ INSTALAÇÃO	1,00	UN	5.964,16 5.964,16	609,81 609,81	6.573,97
mercado MOTOR PERIFÉRICO 1/2 CV	1,00	UN	228,92 228,92	117,60 117,60	346,52
9814/ORSE - VÁLVULA SOLENÓIDE	1,00	UN	1.012,75 1.012,75	10,56 10,56	1.023,31
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	84,10	M3	12,79 1.075,64	2,92 245,57	1.321,21
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	84,10	M3	60,16 5.059,46	39,59 3.329,52	8.388,98
			47.343,11	17.897,49	65.240,60
6. 6. TANQUE SÉPTICO 3,50X1,75X1,70M					
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	35,70	M2	159,07 5.678,80	61,97 2.212,33	7.891,13
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	6,12	M2	142,90 874,55	47,66 291,68	1.166,23
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	2,94	M3	622,78 1.830,97	359,28 1.056,28	2.887,25
165038 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PESADO 600MM FORN./COLOC.	2,00	UN	1.470,65 2.941,30	28,06 56,12	2.997,42
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	27,22	M3	12,79 348,14	2,92 79,48	427,62
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	16,81	M3	3,05 51,27	21,07 354,19	405,46
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	10,41	M3	60,16 626,27	39,59 412,13	1.038,40
			12.351,30	4.462,21	16.813,51
6. 7. FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR 2,80X1,40X1,80M					
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	30,24	M2	159,07 4.810,28	61,97 1.873,97	6.684,25
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	3,92	M2	142,90 560,17	47,66 186,83	747,00
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	2,32	M3	622,78 1.444,85	359,28 833,53	2.278,38
165038 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PESADO 600MM FORN./COLOC.	2,00	UN	1.470,65 2.941,30	28,06 56,12	2.997,42
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	16,41	M3	12,79 209,88	2,92 47,92	257,80
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	13,92	M3	3,05 42,46	21,07 293,29	335,75
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	2,49	M3	60,16 149,80	39,59 98,58	248,38
			10.158,74	3.390,24	13.548,98
6. 8. BACIA DE DE AMORTECIMENTO PLUVIAL					
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	44,47	M3	622,78 27.695,03	359,28 15.977,18	43.672,21
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	271,25	M2	142,90 38.761,63	47,66 12.927,78	51.689,41
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	17,00	KG	15,61 265,37	5,72 97,24	362,61
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	1.262,00	KG	16,48 20.797,76	5,72 7.218,64	28.016,40
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	2.139,00	KG	16,70 35.721,30	5,72 12.235,08	47.956,38

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726

Documentos
PROA
Assinado



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 8 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
S51216 ARMADURA CA-50 20,00mm (3/4")	775,00	KG	13,47	5,72	
			10.439,25	4.433,00	14.872,25
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	157,67	M3	12,79	2,92	
			2.016,60	460,40	2.477,00
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	49,58	M3	3,05	21,07	
			151,22	1.044,65	1.195,87
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	108,09	M3	60,16	39,59	
			6.502,69	4.279,28	10.781,97
			142.350,85	58.673,25	201.024,10
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO			525.111,47	213.819,62	738.931,09

7. ELÉTRICA GERAL EXTERNA / SUBESTAÇÃO / GRUPO GERADOR

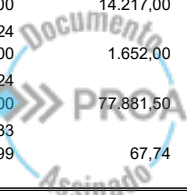
7.1. ALIMENTADORES

97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_04/2016	250,00	M	14,17	5,86	
			3.542,50	1.465,00	5.007,50
97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_04/2016	100,00	M	27,57	10,69	
			2.757,00	1.069,00	3.826,00
115 BALDE DE ATERRAMENTO Ø300x400mm	11,00	UN	8,89	16,70	
			97,79	183,70	281,49
157 HASTE DE ATERRAMENTO ZINCADA 2400mm	11,00	UN	49,50	14,33	
			544,50	157,63	702,13
97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	30,00	UN	301,08	352,15	
			9.032,40	10.564,50	19.596,90
173049 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 6MM2	1.390,00	M	13,99	5,24	
			19.446,10	7.283,60	26.729,70
173051 CABO ISOLADO 16MM2 - 1000V (4AWG)	1.750,00	M	27,38	9,57	
			47.915,00	16.747,50	64.662,50
173052 CABO ISOLADO 25MM2 - 1000V (2AWG)	120,00	M	40,01	11,94	
			4.801,20	1.432,80	6.234,00
173055 CABO ISOLADO 70MM2 - 1000V (3/0AWG)	470,00	M	107,42	26,27	
			50.487,40	12.346,90	62.834,30
93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	81,55	25,22	
			163,10	50,44	213,54
0032 DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 20KA	4,00	UN	171,23	66,88	
			684,92	267,52	952,44
			139.471,91	51.568,59	191.040,50

7.2. POSTES DE ILUMINAÇÃO

mercado POSTE 6M COM 2 PÉTALAS COM LUMINÁRIA LED 150W	32,00	UN	2.416,48	35,01	
			77.327,36	1.120,32	78.447,68
97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	80,00	UN	301,08	352,15	
			24.086,40	28.172,00	52.258,40
97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	950,00	M	9,86	4,19	
			9.367,00	3.980,50	13.347,50
8529 LUVA PVC P/ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	50,00	UN	4,94	0,00	
			247,00	0,00	247,00
437 QUADRO EMBUTIR BARRAMENTO TRIFASICO 18 DISJUNTORES DIN	1,00	UN	612,39	119,44	
			612,39	119,44	731,83
424 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x4"	2,00	UN	5,89	19,12	
			11,78	38,24	50,02
83399 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,00	UN	48,79	21,06	
			1.854,02	800,28	2.654,30
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	50,00	M	7,57	3,82	
			378,50	191,00	569,50
173048 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 4MM2	1.050,00	M	9,72	3,82	
			10.206,00	4.011,00	14.217,00
173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	100,00	M	11,28	5,24	
			1.128,00	524,00	1.652,00
173049 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 6MM2	4.050,00	M	13,99	5,24	
			56.659,50	21.222,00	77.881,50
73 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x20A(B), 3KA/220V/NBR-60898	3,00	UN	8,25	14,33	
			24,75	42,99	67,74

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 9 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAIABA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00	UN	80,33	17,00	
			481,98	102,00	583,98
174018 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	1,00	UN	116,78	38,19	
			116,78	38,19	154,97
0032 DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 20KA	4,00	UN	171,23	66,88	
			684,92	267,52	952,44
			183.186,38	60.629,48	243.815,86
7.3. SUBESTAÇÃO					
mercado APROVAÇÃO DE PROJETO SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA NOS TERMOS DA CEEE / ART TRATATIVAS COM CEEE / APROVAÇÃO DE REDE (ART) / PEDIDO DE LIGAÇÃO	1,00	CJ	5.665,55	0,00	
			5.665,55	0,00	5.665,55
10902 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	57,00	UN	0,38	0,00	
			21,66	0,00	21,66
10901 COPIAS DE PLANTAS-HELIOGRAFICAS	6,80	M2	38,08	0,00	
			258,94	0,00	258,94
176060 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 15/25KV 35MM2	120,00	M	102,29	23,90	
			12.274,80	2.868,00	15.142,80
173053 CABO ISOLADO 35MM2 - 1000V (1/0AWG)	80,00	M	52,79	16,70	
			4.223,20	1.336,00	5.559,20
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	100,00	M	6,46	3,34	
			646,00	334,00	980,00
171547 MUFLA PORCELANA P/CABO 35MM2/25KV	8,00	UN	505,18	57,33	
			4.041,44	458,64	4.500,08
172093 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTER.SIMPLES+TOM.UNIVERSAL	1,00	UN	35,81	31,06	
			35,81	31,06	66,87
172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	17,50	23,90	
			17,50	23,90	41,40
172088 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	1,00	UN	22,53	23,90	
			22,53	23,90	46,43
171553 TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO - USO INTERNO 225 KVA - 60HZ	1,00	UN	17.300,56	2.388,45	
			17.300,56	2.388,45	19.689,01
171558 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 25KV	1,00	UN	670,19	181,51	
			670,19	181,51	851,70
173058 CABO ISOLADO 150MM2 - 1000V (300MCM)	60,00	M	271,41	35,82	
			16.284,60	2.149,20	18.433,80
173052 CABO ISOLADO 25MM2 - 1000V (2AWG)	30,00	M	40,01	11,94	
			1.200,30	358,20	1.558,50
J00011 CADEADO CHAVE MESTRA CEEE - SUBESTAÇÃO	1,00	UN	48,49	0,41	
			48,49	0,41	48,90
112018 PORTA TELA OTIS(SUBESTACAO)	3,00	M2	877,85	63,67	
			2.633,55	191,01	2.824,56
679507 CERCA COM TELA OTIS MALHA 13X13MM ARAME 12 BWG	16,00	M	93,08	57,52	
			1.489,28	920,32	2.409,60
112017 PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)	7,00	M2	815,98	78,53	
			5.711,86	549,71	6.261,57
112016 CAIXILHO VENEZIANA-FERRO	14,00	M2	815,98	63,67	
			11.423,72	891,38	12.315,10
171565 TAPETE DE BORRACHA 60X60CM-ISOLACAO 25KV	1,00	UN	146,86	4,20	
			146,86	4,20	151,06
171569 PLACA AVISO (PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO) 340X240MM	4,00	UN	139,62	9,57	
			558,48	38,28	596,76
173360 PLACA AVISO (ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA EM CARGA)	1,00	UN	69,81	4,76	
			69,81	4,76	74,57
163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-6KG	1,00	UN	172,62	16,63	
			172,62	16,63	189,25
171548 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	10,00	UN	44,01	47,76	
			440,10	477,60	917,70
171542 CABO COBRE NU - 25MM2	21,00	M	34,84	11,94	
			731,64	250,74	982,38
72261 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UN	11,47	18,63	
			137,64	223,56	361,20
171544 CABO COBRE NU - 50MM2	50,00	M	66,64	21,49	
			3.332,00	1.074,50	4.406,50
72263 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	15,94	24,85	
			159,40	248,50	407,90

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 10 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
96972 CORDALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	6,00	M	40,25	21,18	
			241,50	127,08	368,58
300245 QGBT EM CHAPA 18 ESTAMPADA PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL	2,00	UN	538,74	215,64	
			1.077,48	431,28	1.508,76
177062 ELETROCALHA PERFURADA (LEITO), ZINCADA 300X100MM	3,00	M	99,02	57,33	
			297,06	171,99	469,05
177020 CURVA LEITO AÇO ZINCADO-HORIZONTAL 90 - 300X100MM	1,00	UN	94,65	22,91	
			94,65	22,91	117,56
100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BR ANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	35,13	20,35	
			70,26	40,70	110,96
115 CAIXA INSPEÇÃO DE TERRA Ø300x400mm	4,00	UN	8,89	16,70	
			35,56	66,80	102,36
mercado QUADRO COM VIDRO P/ FIXAÇÃO DO DIAGRAMA UNIFILAR - TAM. A3	1,00	UN	233,50	13,34	
			233,50	13,34	246,84
300014 BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,00	UN	40,49	15,12	
			40,49	15,12	55,61
171567 CAIXA MEDICAO BT 1200X850X400MM - PADRAO CEEE	1,00	UN	1.868,41	43,02	
			1.868,41	43,02	1.911,43
mercado MÓDULO PADRÃO CONCESSIONÁRIA COM DISJ TRIPOLAR 350A/35kA	1,00	UN	1.134,14	21,67	
			1.134,14	21,67	1.155,81
171562 VERGALHAO DE COBRE 1/4" (6,35MM)	3,00	M	147,00	4,76	
			441,00	14,28	455,28
97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	24,00	M	27,57	10,69	
			661,68	256,56	918,24
171117 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	6,00	M	96,83	45,87	
			580,98	275,22	856,20
51 LUVA P/ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø4"	1,00	UN	29,26	9,57	
			29,26	9,57	38,83
171503 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4" (101MM)	1,00	UN	34,51	38,19	
			34,51	38,19	72,70
171109 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1 1/2" (38MM)	3,00	M	21,30	17,19	
			63,90	51,57	115,47
171110 CURVA 90 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1 1/2" (38MM)	1,00	UN	13,04	17,19	
			13,04	17,19	30,23
171103 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	9,00	M	11,44	8,61	
			102,96	77,49	180,45
171104 CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	6,00	UN	3,02	8,61	
			18,12	51,66	69,78
97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA LED DE 28 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	19,32	24,55	
			115,92	147,30	263,22
174082 PLAFON COM GLOBO DROPS 9X4"-C/LAMP.INCADESC.100W	3,00	UN	48,49	28,66	
			145,47	85,98	231,45
96983 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	10,00	UN	3,24	38,59	
			32,40	385,90	418,30
mercado GLICERINA EM PASTA (LATA C/ 1 LITRO))	1,00	UN	21,43	2,15	
			21,43	2,15	23,58
mercado MASSA CALAFETAR 350g (COM APLICAÇÃO)	6,00	UN	12,98	0,00	
			77,88	0,00	77,88
174384 DISJUNTOR TRIPOLAR 350A - TIPO DA	1,00	UN	2.792,46	38,19	
			2.792,46	38,19	2.830,65
174377 DISJUNTOR TRIPOLAR 160A - TIPO CA	1,00	UN	545,80	38,19	
			545,80	38,19	583,99
174376 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - TIPO CA	2,00	UN	545,80	38,19	
			1.091,60	76,38	1.167,98
93 DISJUNTOR TERMOMAG. TRIFÁSICO 70A, 3KA/380V, NBR-60898	2,00	UN	99,51	19,12	
			199,02	38,24	237,26
101894 DISJUNTOR TRIPOLAR 63A TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	141,92	48,66	
			141,92	48,66	190,58
174374 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	1,00	UN	159,93	38,19	
			159,93	38,19	198,12
174018 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	2,00	UN	116,78	38,19	
			233,56	76,38	309,94
93671 DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	80,33	17,00	
			80,33	17,00	97,33

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726

Documentos
PROA
Assinado



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

Página 11 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
174313 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	1,00	UN	24,12	14,33	
			24,12	14,33	38,45
0032 DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 60KA	8,00	UN	171,23	66,88	
			1.369,84	535,04	1.904,88
mercado GRUPO GERADOR 75 KVA (STANDBY) 380/220V - 60Hz C/ BATERIAS	1,00	UN	96.166,62	192,87	
			96.166,62	192,87	96.359,49
164046 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN	391,72	476,89	
			1.175,16	1.430,67	2.605,83
300099 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	44,50	M	12,82	11,22	
			570,49	499,29	1.069,78
173501 CINTA ACO GALVANIZADO P/POSTE	4,00	UN	17,90	9,57	
			71,60	38,28	109,88
148 CRUZETA MADEIRA 2,00m	3,00	UN	87,58	23,90	
			262,74	71,70	334,44
179 SUPORTE "L" AÇO, 500mm, PARA-RAIOS E CHAVE FUSÍVEL	3,00	UN	33,00	14,33	
			99,00	42,99	141,99
135 CHAVE FUSÍVEL BASE "C" 25KV 400A	3,00	UN	266,55	23,90	
			799,65	71,70	871,35
187 ELO FUSÍVEL TIPO "C" , 25K, 500mm	3,00	UN	3,43	9,57	
			10,29	28,71	39,00
171622 ISOLADOR MÉDIA TENSÃO PORCELANA INTERNO 25 KV	6,00	UN	26,40	40,15	
			158,40	240,90	399,30
158 ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO	6,00	UN	55,85	23,90	
			335,10	143,40	478,50
170 PARA RAIOS POLIMÉRICO DISTRIBUIÇÃO 12KV	3,00	UN	479,80	14,33	
			1.439,40	42,99	1.482,39
			204.877,16	21.135,53	226.012,69
7. 4. SUBESTAÇÃO - ESTRUTURAL					
7. 4. 1. FUNDAÇÃO - ESTACAS / BLOCOS					
41119 ESTACA ESCAVADA-300MM(ROTATIVA)	40,00	M	107,23	2,94	
			4.289,20	117,60	4.406,80
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	4,00	UN	0,00	89,82	
			0,00	359,28	359,28
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	2,56	M2	159,07	61,97	
			407,22	158,64	565,86
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,26	M3	622,78	359,28	
			161,92	93,41	255,33
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	2,00	KG	15,60	5,72	
			31,20	11,44	42,64
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	21,00	KG	15,61	5,72	
			327,81	120,12	447,93
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	15,00	KG	16,70	5,72	
			250,50	85,80	336,30
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	114,00	KG	13,47	5,72	
			1.535,58	652,08	2.187,66
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	3,81	M3	12,79	2,92	
			48,73	11,13	59,86
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	1,83	M3	3,05	21,07	
			5,58	38,56	44,14
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	1,98	M3	60,16	39,59	
			119,12	78,39	197,51
			7.176,86	1.726,45	8.903,31
7. 4. 2. INFRA-ESTRUTURA / SUPRA-ESTRUTURA					
7. 4. 2. 1. PILARES					
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	14,96	M2	193,56	87,57	
			2.895,66	1.310,05	4.205,71
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	2,73	M3	622,78	359,28	
			1.700,19	980,83	2.681,02
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	84,00	KG	15,61	5,72	
			1.311,24	480,48	1.791,72
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	98,00	KG	13,44	5,72	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

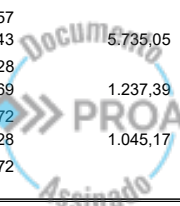
23/08/2024
Página 12 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			1.317,12	560,56	1.877,68
			7.224,21	3.331,92	10.556,13
7. 4. 2. 2. VIGAS					
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	30,64	M2	166,56	87,57	
			5.103,40	2.683,14	7.786,54
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	3,38	M3	622,78	359,28	
			2.105,00	1.214,37	3.319,37
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	42,00	KG	15,60	5,72	
			655,20	240,24	895,44
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	11,00	KG	15,61	5,72	
			171,71	62,92	234,63
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	66,00	KG	16,70	5,72	
			1.102,20	377,52	1.479,72
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	87,00	KG	13,44	5,72	
			1.169,28	497,64	1.666,92
			10.306,79	5.075,83	15.382,62
7. 4. 2. 3. LAJES					
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	19,26	M2	142,90	47,66	
			2.752,25	917,93	3.670,18
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	2,31	M3	622,78	359,28	
			1.438,62	829,94	2.268,56
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	164,00	KG	15,61	5,72	
			2.560,04	938,08	3.498,12
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	26,00	KG	16,70	5,72	
			434,20	148,72	582,92
			7.185,11	2.834,67	10.019,78
7. 5. GRUPO GERADOR - ESTRUTURAL					
7. 5. 1. FUNDAÇÕES					
41119 ESTACA ESCAVADA-300MM(ROTATIVA)	60,00	M	107,23	2,94	
			6.433,80	176,40	6.610,20
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	6,00	UN	0,00	89,82	
			0,00	538,92	538,92
42101 FORMA FUNDAÇÃO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	3,84	M2	159,07	61,97	
			610,83	237,96	848,79
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,44	M3	622,78	359,28	
			274,02	158,08	432,10
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	3,00	KG	15,60	5,72	
			46,80	17,16	63,96
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	31,00	KG	15,61	5,72	
			483,91	177,32	661,23
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	24,00	KG	16,70	5,72	
			400,80	137,28	538,08
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	170,00	KG	13,47	5,72	
			2.289,90	972,40	3.262,30
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	5,36	M3	12,79	2,92	
			68,55	15,65	84,20
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	2,57	M3	3,05	21,07	
			7,84	54,15	61,99
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	2,79	M3	60,16	39,59	
			167,85	110,46	278,31
			10.784,30	2.595,78	13.380,08
7. 5. 2. INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA					
7. 5. 2. 1. PILARES					
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	20,40	M2	193,56	87,57	
			3.948,62	1.786,43	5.735,05
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,26	M3	622,78	359,28	
			784,70	452,69	1.237,39
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	49,00	KG	15,61	5,72	
			764,89	280,28	1.045,17
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	142,00	KG	13,44	5,72	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 13 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			1.908,48	812,24	2.720,72
			7.406,69	3.331,64	10.738,33
7. 5. 2. 2. VIGAS					
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	44,53	M2	166,56	87,57	
			7.416,92	3.899,49	11.316,41
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	4,72	M3	622,78	359,28	
			2.939,52	1.695,80	4.635,32
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	60,00	KG	15,60	5,72	
			936,00	343,20	1.279,20
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	12,00	KG	16,48	5,72	
			197,76	68,64	266,40
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	157,00	KG	16,70	5,72	
			2.621,90	898,04	3.519,94
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	23,00	KG	13,44	5,72	
			309,12	131,56	440,68
			14.421,22	7.036,73	21.457,95
7. 5. 2. 3. LAJES					
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	27,97	M2	142,90	47,66	
			3.996,91	1.333,05	5.329,96
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	2,80	M3	622,78	359,28	
			1.743,78	1.005,98	2.749,76
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	34,00	KG	15,60	5,72	
			530,40	194,48	724,88
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	191,00	KG	15,61	5,72	
			2.981,51	1.092,52	4.074,03
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	32,00	KG	16,70	5,72	
			534,40	183,04	717,44
			9.787,00	3.809,07	13.596,07
7. 6. SUBESTAÇÃO E GRUPO GERADOR - CONSTRUÇÃO					
62261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	106,60	M2	113,30	69,00	
			12.077,78	7.355,40	19.433,18
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	213,20	M2	4,57	10,59	
			974,32	2.257,79	3.232,11
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	213,20	M2	6,27	38,14	
			1.336,76	8.131,45	9.468,21
51396 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10CM TAVELA CERAMICA	58,05	M2	173,68	25,40	
			10.082,12	1.474,47	11.556,59
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	308,92	M2	4,05	12,03	
			1.251,13	3.716,31	4.967,44
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	164,55	M2	14,29	21,44	
			2.351,42	3.527,95	5.879,37
141216 PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMA0S	144,37	M2	11,91	16,70	
			1.719,45	2.410,98	4.130,43
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMA0S	58,05	M2	78,39	29,49	
			4.550,54	1.711,89	6.262,43
591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	43,87	M2	34,07	48,20	
			1.494,65	2.114,53	3.609,18
98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	43,87	M2	27,89	19,14	
			1.223,53	839,67	2.063,20
83737 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	57,84	M2	116,31	26,03	
			6.727,37	1.505,58	8.232,95
83753 PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 , JUNTA BATIDA, E=3 CM	57,84	M2	26,73	45,75	
			1.546,06	2.646,18	4.192,24
73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0	57,84	M2	12,92	17,25	
			747,29	997,74	1.745,03
			46.082,42	38.689,94	84.772,36
Total de ELÉTRICA GERAL EXTERNA / SUBESTAÇÃO / GRUPO GERADOR			647.910,05	201.765,63	849.675,68
8. SPDA					
8. 1. INSPEÇÃO E MEDIÇÃO					
417 CAIXA ATERRAMENTO Ø 300mm TIPO SOLO PVC C/TAMPA DE FERRO	22,00	UN	157,93	38,19	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 14 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Material	Preço Total Mão-de-Obra	Total
FUNDIDO					
			3.474,46	840,18	4.314,64
96982 CONECTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	65,00	UN	0,98	11,58	
			63,70	752,70	816,40
172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	65,00	UN	11,63	17,19	
			755,95	1.117,35	1.873,30
171524 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/2" (38MM)	130,00	UN	1,04	14,33	
			135,20	1.862,90	1.998,10
171070 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	195,00	M	20,47	26,27	
			3.991,65	5.122,65	9.114,30
			8.420,96	9.695,78	18.116,74
8. 2. CABOS / CONEXÕES / ESCAVAÇÕES					
171544 CABO COBRE NU - 50MM2	635,00	M	66,64	21,49	
			42.316,40	13.646,15	55.962,55
171543 CABO COBRE NU - 35MM2	1.310,00	M	50,44	16,70	
			66.076,40	21.877,00	87.953,40
171542 CABO COBRE NU - 25MM2	55,00	M	34,84	11,94	
			1.916,20	656,70	2.572,90
mercado CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO - 20 TERMINAIS	6,00	UN	630,75	12,63	
			3.784,50	75,78	3.860,28
171548 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	59,00	UN	44,01	47,76	
			2.596,59	2.817,84	5.414,43
10697/ORSE MOLDE P/SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE 35MM C/ EXECUÇÃO	58,00	UN	158,66	0,00	
			9.202,28	0,00	9.202,28
10339/ORSE MOLDE P/SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE-CABO 50MM C/ EXECUÇÃO	58,00	UN	271,74	0,00	
			15.760,92	0,00	15.760,92
10699/ORSE MOLDE P/SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO TIPO I 35MM C/ EXECUÇÃO	22,00	UN	152,32	0,00	
			3.351,04	0,00	3.351,04
9901/ORSE MOLDE P/SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO TIPO T 35MM C/ EXECUÇÃO	56,00	UN	219,08	0,00	
			12.268,48	0,00	12.268,48
10698/ORSE MOLDE P/SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO TIPO X 35MM C/ EXECUÇÃO	10,00	UN	152,32	0,00	
			1.523,20	0,00	1.523,20
31131 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	110,00	M3	0,00	101,10	
			0,00	11.121,00	11.121,00
31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	110,00	M3	0,00	42,13	
			0,00	4.634,30	4.634,30
			158.796,01	54.828,77	213.624,78
8. 3. SUBSISTEMA CAPTOR					
mercado PARAFUSO FENDA AÇO GALVANIZADO DN4,80X45MM, C/ BUCHA DE NYLON E ARRUELA DE VEDAÇÃO DN 1/4" C/PRESILHA DE LATÃO DN 5X15MM(CONJUNTO)	315,00	CJ	1,28	0,17	
			403,20	53,55	456,75
mercado ADESIVO SELANTE IMPERMEÁVEL PU SELAMAX-POLIURETANO	4,48	KG	5,47	91,19	
			24,51	408,53	433,04
			427,71	462,08	889,79
Total de SPDA			167.644,68	64.986,63	232.631,31

9. EQUIP. EXTERNOS/RAMPAS/ESCADAS/PALANQUE/PORTÕES DE ACESSO/GRADIL/PROT.HIDRANTES

9. 1. RAMPA 1,2 e 3

51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	201,70	M2	166,56	87,57	
			33.595,15	17.662,87	51.258,02
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	34,40	M3	622,78	359,28	
			21.423,63	12.359,23	33.782,86
551343 CONCRETO MAGRO FCK10MPA	9,15	M3	466,42	422,46	
			4.267,74	3.865,51	8.133,25
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	710,00	KG	15,61	5,72	
			11.083,10	4.061,20	15.144,30
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	587,00	KG	16,48	5,72	
			9.673,76	3.357,64	13.031,40
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	10,00	KG	16,70	5,72	
			167,00	57,20	224,20
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	2.338,00	KG	13,44	5,72	
			31.422,72	13.373,36	44.796,08
52505 CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	209,00		840,52	0,00	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 15 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
		M			
mercado TELA OTIS	104,80	M2	175.668,68 63,88 6.694,62	0,00 6,38 668,62	175.668,68 7.363,24
QUADRO EM CANTONEIRA 2X2X1/4" PARA RECEBER TELA OTIS	339,24	M	10,92 3.704,50	10,04 3.405,97	7.110,47
63140 ALVENARIA ESTRUT.BLOCO CONCRETO 14CM	40,00	M2	183,96 7.358,40	58,20 2.328,00	9.686,40
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	1,11	M3	0,00 0,00	82,15 91,19	91,19
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	1,11	M3	60,16 66,78	39,59 43,94	110,72
			305.126,08	61.274,73	366.400,81
9. 2. ESCADAS EXTERNAS - 1,2,3 E 4					
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	72,25	M2	166,56 12.033,96	87,57 6.326,93	18.360,89
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	10,25	M3	622,78 6.383,50	359,28 3.682,62	10.066,12
551343 CONCRETO MAGRO FCK10MPA	2,61	M3	466,42 1.217,36	422,46 1.102,62	2.319,98
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	140,00	KG	15,61 2.185,40	5,72 800,80	2.986,20
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	203,00	KG	16,48 3.345,44	5,72 1.161,16	4.506,60
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	131,00	KG	16,70 2.187,70	5,72 749,32	2.937,02
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	104,00	KG	13,44 1.397,76	5,72 594,88	1.992,64
112021 GRADIL SIMPLES-FERRO/PARA GUARDA CORPO OU CORRIMAO	18,00	M2	408,21 7.347,78	51,46 926,28	8.274,06
			36.098,90	15.344,61	51.443,51
9. 3. PALANQUE EXTERNO					
9. 3. 1. FUNDAÇÕES/ VIGAS / PILARES / LAJES / ESCADA					
41119 ESTACA ESCAVADA-300MM(ROTATIVA)	80,00	M	107,23 8.578,40	2,94 235,20	8.813,60
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	8,00	UN	0,00 0,00	89,82 718,56	718,56
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	7,20	M2	159,07 1.145,30	61,97 446,18	1.591,48
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	5,76	M2	193,56 1.114,91	87,57 504,40	1.619,31
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	92,68	M2	166,56 15.436,78	87,57 8.115,99	23.552,77
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	18,13	M3	622,78 11.291,00	359,28 6.513,75	17.804,75
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	12,00	KG	15,60 187,20	5,72 68,64	255,84
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	309,00	KG	15,61 4.823,49	5,72 1.767,48	6.590,97
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	238,00	KG	16,48 3.922,24	5,72 1.361,36	5.283,60
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	222,00	KG	16,70 3.707,40	5,72 1.269,84	4.977,24
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	190,00	KG	13,44 2.553,60	5,72 1.086,80	3.640,40
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	362,00	KG	13,47 4.876,14	5,72 2.070,64	6.946,78
			57.636,46	24.158,84	81.795,30
9. 4. PORTÕES DE ACESSO					
08899/ORSE PORTÃO EM FERRO,2 FLS DE ABRIR C/RODÍZIO- 3 UNID BARRA QUADRADA 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS QUADRADAS DE 1" NA HORIZ. E QUADRO C/BARRA DE FERRO 1"- 5,60X2,30M /3 UNID.	38,64	M2	787,23 30.418,57	21,18 818,40	31.236,97
08899/ORSE PORTÃO EM FERRO, 2 FOLHAS DE ABRIR (1,40X2,30)	3,22	M2	787,23	21,18	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 16 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
08899/ORSE PORTÃO EM FERRO, 1 FOLHA DE CORRER (3,70X2,30) COM RODÍZIOS	8,51	UN	2.534,88 787,23 6.699,33	68,20 21,18 180,24	2.603,08 6.879,57
			39.652,78	1.066,84	40.719,62
9. 5. GRADIL DE CONCRETO					
198 GRADIL DE CONCRETO VAZADO/FECHADO, 2,30x2,40m	884,49	M2	216,89 191.837,04	9,55 8.446,88	200.283,92
41140 MICROESTACA L=4,00M - 250MM	133,00	UN	460,63 61.263,79	137,50 18.287,50	79.551,29
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	18,28	M3	0,00 0,00	82,15 1.501,70	1.501,70
31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	9,04	M3	0,00 0,00	42,13 380,86	380,86
561004 ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	95,82	M2	112,26 10.756,75	38,14 3.654,57	14.411,32
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	72,32	M2	159,07 11.503,94	61,97 4.481,67	15.985,61
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	7,23	M3	622,78 4.502,70	359,28 2.597,59	7.100,29
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	18,28	M3	60,16 1.099,72	39,59 723,71	1.823,43
			280.963,94	40.074,48	321.038,42
9. 6. PROTEÇÃO POR HIDRANTES					
94632 FLANGE CURTA EM COBRE, DN 66 MM X 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	6,51 6,51	16,12 16,12	22,63
94468 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	63,67 63,67	22,76 22,76	86,43
163115 REGISTRO GLOBO ANG. RECALQUE 45° 2 1/2" P/REGISTRO	11,00	UN	207,61 2.283,71	55,95 615,45	2.899,16
101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	2.046,75 22.514,25	204,33 2.247,63	24.761,88
92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	64,92 454,44	45,81 320,67	775,11
			25.322,58	3.222,63	28.545,21
Total de EQUIP. EXTERNOS/RAMPAS/ESCADAS/PALANQUE/PORTÕES DE ACESSO/GRADIL/PROT. HIDRANTES			534.286,52	145.142,13	889.942,87
10. BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO					
10. 1. FUNDAÇÃO - ESTACAS / BLOCOS					
41119 ESTACA ESCAVADA-300MM(ROTATIVA)	584,00	M	107,23 62.622,32	2,94 1.716,96	64.339,28
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	58,00	UN	0,00 0,00	89,82 5.209,56	5.209,56
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	52,20	M2	159,07 8.303,45	61,97 3.234,83	11.538,28
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	6,53	M3	622,78 4.066,75	359,28 2.346,10	6.412,85
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	375,00	KG	15,61 5.853,75	5,72 2.145,00	7.998,75
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	248,00	KG	16,70 4.141,60	5,72 1.418,56	5.560,16
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	1.634,00	KG	13,47 22.009,98	5,72 9.346,48	31.356,46
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	55,24	M3	12,79 706,52	2,92 161,30	867,82
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	13,81	M3	3,05 42,12	21,07 290,98	333,10
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	34,14	M3	60,16 2.053,86	39,59 1.351,60	3.405,46

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 17 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
			109.800,35	27.221,37	137.021,72	
10. 2. INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA						
10. 2. 1. PILARES						
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	210,98	M2	193,56	87,57		
			40.837,29	18.475,52	59.312,81	
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	11,92	M3	622,78	359,28		
			7.423,54	4.282,62	11.706,16	
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	409,00	KG	15,61	5,72		
			6.384,49	2.339,48	8.723,97	
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	1.781,00	KG	13,44	5,72		
			23.936,64	10.187,32	34.123,96	
			78.581,96	35.284,94	113.866,90	
10. 2. 2. VIGAS						
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	816,55	M2	166,56	87,57		
			136.004,57	71.505,28	207.509,85	
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	63,27	M3	622,78	359,28		
			39.403,29	22.731,65	62.134,94	
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	1.009,00	KG	15,60	5,72		
			15.740,40	5.771,48	21.511,88	
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	45,00	KG	15,61	5,72		
			702,45	257,40	959,85	
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	30,00	KG	16,48	5,72		
			494,40	171,60	666,00	
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	2.389,00	KG	16,70	5,72		
			39.896,30	13.665,08	53.561,38	
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	1.021,00	KG	13,44	5,72		
			13.722,24	5.840,12	19.562,36	
			245.963,65	119.942,61	365.906,26	
10. 2. 3. LAJES						
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	75,82	M2	142,90	47,66		
			10.834,68	3.613,58	14.448,26	
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	9,10	M3	622,78	359,28		
			5.667,30	3.269,45	8.936,75	
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	635,00	KG	15,61	5,72		
			9.912,35	3.632,20	13.544,55	
			26.414,33	10.515,23	36.929,56	
10. 2. 4. VERGAS E CONTRAVERGAS						
62950 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	280,66	M	167,92	31,83		
			47.128,43	8.933,41	56.061,84	
			47.128,43	8.933,41	56.061,84	
10. 3. PAREDES E PAINÉIS						
62261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	361,62	M2	113,30	69,00		
			40.971,55	24.951,78	65.923,33	
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	867,70	M2	81,06	59,45		
			70.335,76	51.584,77	121.920,53	
64300 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	209,25	M2	167,55	0,00		
			35.059,84	0,00	35.059,84	
102238 DIVISORIA CEGA - PAINEL MDF, REV MELAMINICO - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO. AF_01/2021	27,77	M2	54,63	87,40		
			1.517,08	2.427,10	3.944,18	
64360 PORTA P/DIVISORIA PERFIL ACO C/FERRAGEM -COLOCADA	14,00	CJ	647,34	0,00		
			9.062,76	0,00	9.062,76	
			156.946,99	78.963,65	235.910,64	
10. 4. REVESTIMENTOS						
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	2.527,92	M2	4,57	10,59		
			11.552,59	26.770,67	38.323,26	
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	2.527,92	M2	6,27	38,14		
			15.850,06	96.414,87	112.264,93	
A101511 REVEST. CERÂMICO BRANCO A PRUMO-CA-AR 1:5+12,5%CI-3CM-S/EMB	121,56	M2	54,41	87,62		
			6.614,08	10.651,09	17.265,17	
			34.016,73	133.836,63	167.853,36	
10. 5. PINTURAS						

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 18 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAIABA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	2.397,12	M2	4,05	12,03	
			9.708,34	28.837,35	38.545,69
141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	1.585,18	M2	11,80	23,55	
			18.705,12	37.330,99	56.036,11
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	811,94	M2	14,29	21,44	
			11.602,62	17.407,99	29.010,61
141216 PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMAOS	1.585,18	M2	11,91	16,70	
			18.879,49	26.472,51	45.352,00
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	147,60	M2	28,10	28,74	
			4.147,56	4.242,02	8.389,58
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	206,76	M2	25,39	42,85	
			5.249,64	8.859,67	14.109,31
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	465,20	M2	12,27	2,01	
			5.708,00	935,05	6.643,05
100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERI ZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	930,40	M2	11,87	2,01	
			11.043,85	1.870,10	12.913,95
			85.044,62	125.955,68	211.000,30
10. 6. PAVIMENTAÇÕES					
10. 6. 1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO CERÂMICO RETIFICADO					
591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	703,35	M2	34,07	48,20	
			23.963,13	33.901,47	57.864,60
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S OLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	703,35	M2	3,67	0,58	
			2.581,29	407,94	2.989,23
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1.040,95	KG	17,97	1,74	
			18.705,87	1.811,25	20.517,12
91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	703,35	M2	16,13	23,85	
			11.345,04	16.774,90	28.119,94
A92508 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	703,35	M2	53,75	51,46	
			37.805,06	36.194,39	73.999,45
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	703,35	M2	4,95	5,27	
			3.481,58	3.706,65	7.188,23
94521 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	598,80	M	12,83	33,95	
			7.682,60	20.329,26	28.011,86
A95340 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	5,40	M	175,71	47,69	
			948,83	257,53	1.206,36
			106.513,40	113.383,39	219.896,79
10. 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS					
112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	81,09	M2	409,81	58,90	
			33.231,49	4.776,20	38.007,69
112010 CAIXILHO FIXO-FERRO TUBO METALON	1,20	M2	555,78	39,27	
			666,94	47,12	714,06
112015 CAIXILHO MAXIM-AR-FERRO TUBO METALON	10,32	M2	447,89	63,67	
			4.622,22	657,07	5.279,29
112011 CAIXILHO CORRER-FERRO TUBO METALON	69,00	M2	625,59	63,67	
			43.165,71	4.393,23	47.558,94
94806 PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 1,50X2,10 FIXAÇÃO COM PARAF USOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - PA2	3,00	UN	830,29	41,13	
			2.490,87	123,39	2.614,26
mercado PORTA EM AÇO DE ABRIR C/ VIDRO 90X2,10 - PA3 FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	1,89	M2	717,75	20,56	
			1.356,55	38,86	1.395,41
111110 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X2,10	4,00	CJ	1.595,56	217,28	
			6.382,24	869,12	7.251,36
111112 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	26,00	CJ	1.677,90	217,28	
			43.625,40	5.649,28	49.274,68
111113 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	2,00	CJ	1.760,33	217,28	
			3.520,66	434,56	3.955,22
111125 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.IMBUIA-S/FERR.0,80X2,10	1,00	CJ	1.746,51	217,28	
			1.746,51	217,28	1.963,79
121004 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	6,00	CJ	132,51	214,50	
			795,06	1.287,00	2.082,06
121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	33,00	CJ	131,25	190,65	
			4.331,25	6.291,45	10.622,70

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

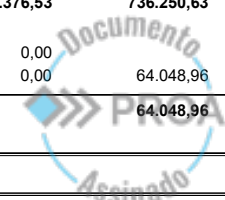
23/08/2024
Página 19 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	4,00	CJ	165,52 662,08	214,50 858,00	1.520,08
102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	68,30	M	175,40 11.979,82	33,95 2.318,79	14.298,61
113193 TELA MOSQUITEIRA EM NYLON C/ CAIXILHO EM ALUMINIO, COLOCADO	3,00	M²	84,26 252,78	83,38 250,14	502,92
			158.829,58	28.211,49	187.041,07
10. 8. VIDROS - PELÍCULAS - ESPELHOS					
131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	72,48	M2	162,47 11.775,83	99,17 7.187,84	18.963,67
131410 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	12,21	M2	144,70 1.766,79	99,17 1.210,87	2.977,66
131801 PELICULA DE PROTECAO SOLAR FUME P/VIDRO	1,80	M2	54,64 98,35	0,00 0,00	98,35
152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	8,40	M2	202,07 1.697,39	57,23 480,73	2.178,12
			15.338,36	8.879,44	24.217,80
10. 9. IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO					
10. 9. 1. LAJE TÉCNICA					
A91021 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	84,60	M2	21,27 1.799,44	28,64 2.422,94	4.222,38
90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	84,60	M2	12,83 1.085,42	27,53 2.329,04	3.414,46
83737 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	105,84	M2	116,31 12.310,25	26,03 2.755,02	15.065,27
83753 PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 , JUNTA BATIDA, E=3 CM	105,84	M2	26,73 2.829,10	45,75 4.842,18	7.671,28
73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS	105,84	M2	12,92 1.367,45	17,25 1.825,74	3.193,19
			19.391,66	14.174,92	33.566,58
10. 9. 2. VIGAS DE BALDRAME					
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	180,20	M2	78,39 14.125,88	29,49 5.314,10	19.439,98
			14.125,88	5.314,10	19.439,98
10. 9. 3. IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA MOLHADA - BOX					
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	6,11	M2	78,39 478,96	29,49 180,18	659,14
			478,96	180,18	659,14
10.10. COBERTURA					
100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO S PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	27.316,00	KG	19,64 536.486,24	0,93 25.403,88	561.890,12
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	628,86	M2	200,89 126.331,69	3,43 2.156,99	128.488,68
72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	44,60	M	52,80 2.354,88	11,92 531,63	2.886,51
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	89,20	M	192,35 17.157,62	34,56 3.082,75	20.240,37
165126 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 60-FIXO ALVENARIA	56,40	M	100,63 5.675,53	9,55 538,62	6.214,15
165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	174,10	M	85,40 14.868,14	9,55 1.662,66	16.530,80
			702.874,10	33.376,53	736.250,63
10.11. FORROS					
73200 FORROPACOTE 60X60 C/PERFIL DE ACO	608,31	M2	105,29 64.048,96	0,00 0,00	64.048,96
			64.048,96		64.048,96
10.12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 20 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
10.12. 1. PVC SOLDÁVEL MARROM - ÁGUA FRIA					
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	123,84	M	8,20	7,30	
			1.015,49	904,03	1.919,52
161215 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	22,78	M	25,06	9,74	
			570,87	221,88	792,75
161220 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	3,50	M	29,57	12,16	
			103,50	42,56	146,06
89980 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	10,66	2,49	
			21,32	4,98	26,30
94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	24,00	UN	2,16	2,40	
			51,84	57,60	109,44
S161122 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40x25MM	7,00	UN	6,30	14,60	
			44,10	102,20	146,30
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	42,00	UN	2,13	9,74	
			89,46	409,08	498,54
161222 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	1,00	UN	9,95	14,60	
			9,95	14,60	24,55
S161209 JOELHO 90 PVC C/ ROSCA LATÃO 25MM x 1/2"	31,00	UN	10,36	9,74	
			321,16	301,94	623,10
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	24,00	UN	4,18	9,74	
			100,32	233,76	334,08
161216 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	6,00	UN	18,87	12,16	
			113,22	72,96	186,18
			2.441,23	2.365,59	4.806,82
10.12. 2. PVC SOLDÁVEL BRANCO - ESGOTO					
164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	16,43	M	9,66	17,03	
			158,71	279,80	438,51
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	65,50	M	17,47	14,60	
			1.144,29	956,30	2.100,59
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	7,20	M	22,48	19,46	
			161,86	140,11	301,97
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	36,00	M	27,51	24,32	
			990,36	875,52	1.865,88
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	10,00	UN	36,72	24,32	
			367,20	243,20	610,40
300042 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/ TMAPA CEGA	2,00	UN	46,37	25,78	
			92,74	51,56	144,30
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	12,00	UN	34,49	24,32	
			413,88	291,84	705,72
S164204 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	4,00	UN	4,84	14,60	
			19,36	58,40	77,76
S164206 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	10,00	UN	6,51	14,60	
			65,10	146,00	211,10
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	19,65	7,82	
			39,30	15,64	54,94
S164208 JOELHO 45 RIGIDO SOLDÁVEL 100MM - ESGOTO PRIMÁRIO	3,00	UN	14,65	14,60	
			43,95	43,80	87,75
S164205 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	32,00	UN	4,20	14,60	
			134,40	467,20	601,60
S164212 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	23,00	UN	5,51	14,60	
			126,73	335,80	462,53
89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	18,40	7,82	
			18,40	7,82	26,22
444 JUNÇÃO SIMPLES PVC RIGIDO 100x50mm - ESGOTO	6,00	UN	34,26	24,32	
			205,56	145,92	351,48
S164301 JUNÇÃO SIMPLES PVC RIGIDO 50X50MM - ESGOTO	2,00	UN	18,61	14,60	
			37,22	29,20	66,42
S164311 JUNÇÃO SIMPLES PVC RIGIDO 100X100MM	6,00	UN	48,58	24,32	
			291,48	145,92	437,40
164010 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100X40 SAIDA40MM	2,00	UN	10,31	14,60	
			20,62	29,20	49,82
S161264 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SOLDÁVEL 100x50MM - ESGOTO PRIMÁRIO	4,00	UN	8,33	17,03	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

Página 21 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
89665 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	1,00	UN	33,32	68,12	101,44
164207 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	13,00	UN	16,62	2,49	19,11
			16,62	2,49	
164212 TE SANITARIO PVC RIGIDO 75X75MM ESG.PRIM.	2,00	UN	18,39	17,03	460,46
			239,07	221,39	
			33,29	21,90	110,38
			66,58	43,80	
			4.686,75	4.599,03	9.285,78
10.12. 3. PVC - ÁGUAS PLUVIAIS					
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	15,53	M	22,48	19,46	651,32
			349,11	302,21	
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	30,36	M	27,51	24,32	1.573,56
			835,20	738,36	
164221 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	7,60	M	65,69	34,06	758,10
			499,24	258,86	
164025 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	4,00	UN	45,56	19,46	260,08
			182,24	77,84	
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	16,00	UN	34,49	24,32	940,96
			551,84	389,12	
164222 CURVA 90 PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	4,00	UN	87,23	34,06	485,16
			348,92	136,24	
89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN	18,40	7,82	104,88
			73,60	31,28	
			2.840,15	1.933,91	4.774,06
10.12. 4. REGISTROS E VÁLVULAS					
153046 REGISTRO GAVETA CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	11,00	UN	55,56	24,32	878,68
			611,16	267,52	
153026 REGISTRO PRESSAO CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	2,00	UN	133,49	24,32	315,62
			266,98	48,64	
			878,14	316,16	1.194,30
10.12. 5. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
AA002 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUMNA	3,00	UN	388,74	145,96	1.604,10
			1.166,22	437,88	
mercado LAVATÓRIO ESPECIAL PNE EM LOUÇA BRANCA	1,00	UN	261,04	65,70	326,74
			261,04	65,70	
300304 BANCADA GRANITO CINZA POLIDO E=250mm L=600mm	6,47	M2	896,67	59,34	6.185,38
			5.801,45	383,93	
151035 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR	8,00	UN	374,79	72,97	3.582,08
			2.998,32	583,76	
153012 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	11,00	UN	197,00	34,06	2.541,66
			2.167,00	374,66	
mercado TORNEIRA ESPECIAL PNE C/ ALAVANCA - METÁLICA	1,00	UN	105,68	15,32	121,00
			105,68	15,32	
151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	11,00	UN	693,36	194,61	9.767,67
			7.626,96	2.140,71	
S151001 BACIA SANITÁRIA P/ PNE C/ ASSENTO	1,00	UN	1.089,49	194,61	1.284,10
			1.089,49	194,61	
152031 PAPELEIRA METALICA	12,00	UN	33,13	8,42	498,60
			397,56	101,04	
174200 CHUVEIRO ELETRICO CROMADO 110/220V	2,00	UN	303,67	47,76	702,86
			607,34	95,52	
S220002 BARRA DE APOIO PARA PNE EM INOX 80CM	3,00	UN	253,15	8,00	783,45
			759,45	24,00	
S220001 BARRA DE APOIO PARA PNE EM INOX 60CM	1,00	UN	230,30	8,00	238,30
			230,30	8,00	
mercado BARRA DE APOIO LATERAL P/ PIA PNE EM INOX 20CM (CONJUTO C/ 2 UNIDADES)	1,00	CJ	150,02	3,35	153,37
			150,02	3,35	
100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	872,43	43,30	3.662,92
			3.489,72	173,20	
102237 BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 175X210CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021	7,35	M2	31,87	216,00	1.821,84
			234,24	1.587,60	
			27.084,79	6.189,28	33.274,07

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 22 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
10.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
423 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2"	30,00	UN	4,59	14,33	
			137,70	429,90	567,60
424 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x4"	43,00	UN	5,89	19,12	
			253,27	822,16	1.075,43
422 CAIXA OCTOGONAL EM PVC P/ELETRODUTO	106,00	UN	14,56	14,33	
			1.543,36	1.518,98	3.062,34
170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	877,68	M	3,24	3,43	
			2.843,68	3.010,44	5.854,12
170102 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	271,45	M	4,26	4,76	
			1.156,38	1.292,10	2.448,48
100910 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SE M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	87,00	UN	30,46	18,99	
			2.650,02	1.652,13	4.302,15
97594 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM LÂMPADAS LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19,00	UN	142,87	26,76	
			2.714,53	508,44	3.222,97
172086 CAIXA CONDULETE 20MM C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	9,00	UN	28,39	28,66	
			255,51	257,94	513,45
212 CAIXA CONDULETE 20mm C/ TRÊS INTERRUPTORES SIMPLES	1,00	UN	22,25	28,66	
			22,25	28,66	50,91
172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	34,00	UN	17,50	23,90	
			595,00	812,60	1.407,60
70 CAIXA CONDULETE METÁLICA Ø20mm C/INTERRUPTOR 1 TECLA HOTEL	6,00	UN	15,68	23,90	
			94,08	143,40	237,48
439 QUADRO EMBUTIR BARRAMENTO TRIFASICO 48 DISJUNTORES DIN	2,00	UN	1.243,14	167,20	
			2.486,28	334,40	2.820,68
172089 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P+T C/HASTE METAL.	132,00	UN	21,08	23,90	
			2.782,56	3.154,80	5.937,36
172090 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 3P - AR CONDICIONADO	22,00	UN	18,87	23,90	
			415,14	525,80	940,94
172087 CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	2,00	UN	8,23	14,33	
			16,46	28,66	45,12
415 LUMINARIA 30 LEDs LUZ DE EMERGENCIA	30,00	UN	18,96	14,33	
			568,80	429,90	998,70
68 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	39,00	UN	8,25	14,33	
			321,75	558,87	880,62
72 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	12,00	UN	8,25	14,33	
			99,00	171,96	270,96
93 DISJUNTOR TERMOMAG. TRIFÁSICO 70A, 3KA/380V, NBR-60898	2,00	UN	99,51	19,12	
			199,02	38,24	237,26
76 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x40A(B), 3KA/220V/NBR-60898	2,00	UN	10,15	14,33	
			20,30	28,66	48,96
77 DISPOSITIVO DR 2P-25A-30mA	2,00	UN	118,04	14,33	
			236,08	28,66	264,74
220 DISPOSITIVO DR-4P-63A-30mA	2,00	UN	127,56	19,12	
			255,12	38,24	293,36
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	6.090,00	M	6,46	3,34	
			39.341,40	20.340,60	59.682,00
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	1.440,00	M	7,57	3,82	
			10.900,80	5.500,80	16.401,60
173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	60,00	M	17,76	7,16	
			1.065,60	429,60	1.495,20
0032 DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 20KA	8,00	UN	171,23	66,88	
			1.369,84	535,04	1.904,88
			72.343,93	42.620,98	114.964,91
10.14. REDE LÓGICA					
95806 CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	32,00	UN	19,01	17,07	
			608,32	546,24	1.154,56
170102 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	580,00	M	4,26	4,76	
			2.470,80	2.760,80	5.231,60
106 CAIXA CONDULETE METÁLICA C/2 TOMADAS RJ-45, CAT. 5E	60,00	UN	44,82	19,12	
			2.689,20	1.147,20	3.836,40
300021 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	2.531,85	M	5,66	6,55	
			14.330,27	16.583,62	30.913,89
S190002 MINIRACK 19" 8U 570mm	1,00	UN	496,19	15,16	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

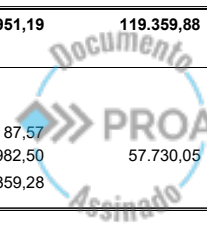
23/08/2024
Página 23 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
300262 SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45, FORNECIMENTO	3,00	UN	496,19	15,16	511,35
			506,45	0,00	
			1.519,35	0,00	1.519,35
12168/ORSE MODEM ROTEADOR - INSTALADO	1,00	UN	201,69	0,00	
			201,69	0,00	201,69
10727/ORSE VOICE PANEL - FORNEC. E INSTALAÇÃO	1,00	UN	365,01	0,00	
			365,01	0,00	365,01
300207 PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	3,00	UN	401,61	8,44	
			1.204,83	25,32	1.230,15
S00001899 LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL COLOCADA	150,00	UN	1,68	0,00	
			252,00	0,00	252,00
			24.137,66	21.078,34	45.216,00
10.15. PPCI					
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 15X20CM C/ NORMA	4,00	UN	8,03	1,46	
			32,12	5,84	37,96
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 20X20CM C/ NORMA	12,00	UN	12,06	1,46	
			144,72	17,52	162,24
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 30X15CM C/ NORMA	38,00	UN	10,71	1,46	
			406,98	55,48	462,46
101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	2.046,75	204,33	
			8.187,00	817,32	9.004,32
163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO C/ SUPORTE ABC- 2A20BC 4KG	6,00	UN	172,62	16,63	
			1.035,72	99,78	1.135,50
11824/ORSE- ACIONADOR MANUAL DE ALARME C/ SIRENE ENDEREÇAVEL	4,00	UN	220,07	11,39	
			880,28	45,56	925,84
12136/ORSE- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL	1,00	UN	2.750,57	11,42	
			2.750,57	11,42	2.761,99
			13.437,39	1.052,92	14.490,31
Total de BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO			2.013.348,00	824.329,78	2.837.677,78
11. BLOCO 2 - ALOJAMENTOS					
11.1. FUNDAÇÕES - ESTACAS / BLOCOS					
41119 ESTACA ESCAVADA-300MM(ROTATIVA)	496,00	M	107,23	2,94	
			53.186,08	1.458,24	54.644,32
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	49,00	UN	0,00	89,82	
			0,00	4.401,18	4.401,18
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	48,51	M2	159,07	61,97	
			7.716,49	3.006,16	10.722,65
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	6,67	M3	622,78	359,28	
			4.153,94	2.396,40	6.550,34
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	246,00	KG	15,61	5,72	
			3.840,06	1.407,12	5.247,18
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	124,00	KG	16,48	5,72	
			2.043,52	709,28	2.752,80
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	219,00	KG	16,70	5,72	
			3.657,30	1.252,68	4.909,98
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	1.381,00	KG	13,47	5,72	
			18.602,07	7.899,32	26.501,39
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	43,22	M3	12,79	2,92	
			552,78	126,20	678,98
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	10,73	M3	3,05	21,07	
			32,73	226,08	258,81
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	26,99	M3	60,16	39,59	
			1.623,72	1.068,53	2.692,25
			95.408,69	23.951,19	119.359,88
11.2. INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA					
11.2.1. PILARES					
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	205,35	M2	193,56	87,57	
			39.747,55	17.982,50	57.730,05
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	11,84	M3	622,78	359,28	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 24 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	379,00	KG	7.373,72 15,61 5.916,19	4.253,88 5,72 2.167,88	11.627,60 8.084,07
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	14,00	KG	16,70 233,80	5,72 80,08	 313,88
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	1.990,00	KG	13,44 26.745,60	5,72 11.382,80	 38.128,40
			80.016,86	35.867,14	115.884,00
11. 2. 2. VIGAS					
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	677,56	M2	166,56 112.854,39	87,57 59.333,93	 172.188,32
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	52,90	M3	622,78 32.945,06	359,28 19.005,91	 51.950,97
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	813,00	KG	15,60 12.682,80	5,72 4.650,36	 17.333,16
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	54,00	KG	15,61 842,94	5,72 308,88	 1.151,82
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	327,00	KG	16,48 5.388,96	5,72 1.870,44	 7.259,40
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	1.827,00	KG	16,70 30.510,90	5,72 10.450,44	 40.961,34
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	326,00	KG	13,44 4.381,44	5,72 1.864,72	 6.246,16
			199.606,49	97.484,68	297.091,17
11. 2. 3. LAJES					
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	64,33	M2	142,90 9.192,76	47,66 3.065,97	 12.258,73
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	9,01	M3	622,78 5.611,25	359,28 3.237,11	 8.848,36
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	563,00	KG	15,61 8.788,43	5,72 3.220,36	 12.008,79
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	55,00	KG	16,48 906,40	5,72 314,60	 1.221,00
			24.498,84	9.838,04	34.336,88
11. 2. 4. VERGAS E CONTRAVERGAS					
62950 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	191,99	M	167,92 32.238,96	31,83 6.111,04	 38.350,00
			32.238,96	6.111,04	38.350,00
11. 3. PAREDES E PAINÉIS					
62261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	265,66	M2	113,30 30.099,28	69,00 18.330,54	 48.429,82
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	588,87	M2	81,06 47.733,80	59,45 35.008,32	 82.742,12
102238 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDAD O. AF_01/2021	31,08	M2	54,63 1.697,90	87,40 2.716,39	 4.414,29
			79.530,98	56.055,25	135.586,23
11. 4. REVESTIMENTOS					
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	2.097,86	M2	4,57 9.587,22	10,59 22.216,34	 31.803,56
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	2.097,86	M2	6,27 13.153,58	38,14 80.012,38	 93.165,96
A101511 REVEST. CERÂMICO BRANCO A PRUMO-CA-AR 1:5+12,5%CI-3CM-S/EMB	281,52	M2	54,41 15.317,50	87,62 24.666,78	 39.984,28
			38.058,30	126.895,50	164.953,80
11. 5. PINTURAS					
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	2.097,86	M2	4,05 8.496,33	12,03 25.237,26	 33.733,59
141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	1.161,14	M2	11,80 13.701,45	23,55 27.344,85	 41.046,30
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	654,46	M2	14,29 9.352,23	21,44 14.031,62	 23.383,85
141216 PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMAOS	1.161,14	M2	11,91	16,70	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 25 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	55,02	M2	13.829,18	19.391,04	33.220,22
			28,10	28,74	
			1.546,06	1.581,27	3.127,33
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	269,08	M2	25,39	42,85	
			6.831,94	11.530,08	18.362,02
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	326,40	M2	12,27	2,01	
			4.004,93	656,06	4.660,99
100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	652,80	M2	11,87	2,01	
			7.748,74	1.312,13	9.060,87
			65.510,86	101.084,31	166.595,17
11. 6. PAVIMENTAÇÕES					
11. 6. 1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO CERÂMICO RETIFICADO					
591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG C/M3 (MAGRO)	468,32	M2	34,07	48,20	
			15.955,66	22.573,02	38.528,68
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	693,11	KG	17,97	1,74	
			12.455,19	1.206,01	13.661,20
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S OLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	468,32	M2	3,67	0,58	
			1.718,73	271,63	1.990,36
91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	468,32	M2	16,13	23,85	
			7.554,00	11.169,43	18.723,43
A92508 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	468,32	M2	53,75	51,46	
			25.172,20	24.099,75	49.271,95
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	468,32	M2	4,95	5,27	
			2.318,18	2.468,05	4.786,23
94521 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	244,30	M	12,83	33,95	
			3.134,37	8.293,99	11.428,36
A95340 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	6,60	M	175,71	47,69	
			1.159,69	314,75	1.474,44
			69.468,02	70.396,63	139.864,65
11. 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS					
112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	60,34	M2	409,81	58,90	
			24.727,94	3.554,03	28.281,97
112015 CAIXILHO MAXIM-AR-FERRO TUBO METALON - JM1 / JM2	5,28	M2	447,89	63,67	
			2.364,86	336,18	2.701,04
112011 CAIXILHO CORRER-FERRO TUBO METALON- JC1/JC3/JC5/JC6	41,64	M2	625,59	63,67	
			26.049,57	2.651,22	28.700,79
112012 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO JB / JB2 / JB3	13,42	M2	620,51	47,74	
			8.327,24	640,67	8.967,91
112013 PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO - PA	7,56	M2	1.019,07	78,53	
			7.704,17	593,69	8.297,86
94806 PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCL USIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PA2 / PA3	2,00	UN	830,29	41,13	
			1.660,58	82,26	1.742,84
111110 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X2,10	6,00	CJ	1.595,56	217,28	
			9.573,36	1.303,68	10.877,04
111112 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	4,00	CJ	1.677,90	217,28	
			6.711,60	869,12	7.580,72
111113 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	7,00	CJ	1.760,33	217,28	
			12.322,31	1.520,96	13.843,27
121004 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	7,00	CJ	132,51	214,50	
			927,57	1.501,50	2.429,07
121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	17,00	CJ	131,25	190,65	
			2.231,25	3.241,05	5.472,30
121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	6,00	CJ	165,52	214,50	
			993,12	1.287,00	2.280,12
102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	57,40	M	175,40	33,95	
			10.067,96	1.948,73	12.016,69
			113.661,53	19.530,09	133.191,62
11. 8. VIDROS - PELÍCULAS - ESPELHOS					
131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	41,64	M2	162,47	99,17	
			6.765,25	4.129,44	10.894,69
131410 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	27,25	M2	144,70	99,17	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 26 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	9,70	M2	3.943,08 202,07 1.960,08	2.702,38 57,23 555,13	6.645,46 2.515,21
			12.668,41	7.386,95	20.055,36
11. 9. IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO					
11. 9. 1. LAJE TÉCNICA					
A91021 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	69,61	M2	21,27 1.480,60	28,64 1.993,63	3.474,23
90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	69,61	M2	12,83 893,10	27,53 1.916,36	2.809,46
83737 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	89,77	M2	116,31 10.441,15	26,03 2.336,71	12.777,86
83753 PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 , JUNTA BATIDA, E=3 CM	89,77	M2	26,73 2.399,55	45,75 4.106,98	6.506,53
73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS	89,77	M2	12,92 1.159,83	17,25 1.548,53	2.708,36
			16.374,23	11.902,21	28.276,44
11. 9. 2. VIGAS DE BALDRAME					
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	135,00	M2	78,39 10.582,65	29,49 3.981,15	14.563,80
			10.582,65	3.981,15	14.563,80
11. 9. 3. JUNTA DE DILATAÇÃO					
84201 JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	30,00	M	4,87 146,10	17,48 524,40	670,50
			146,10	524,40	670,50
11. 9. 4. IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREAS MOLHADAS- BOX					
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	29,34	M2	78,39 2.299,96	29,49 865,24	3.165,20
			2.299,96	865,24	3.165,20
11.10. COBERTURA					
100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO S PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	12.640,00	KG	19,64 248.249,60	0,93 11.755,20	260.004,80
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	426,12	M2	200,89 85.603,25	3,43 1.461,59	87.064,84
72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	31,80	M	52,80 1.679,04	11,92 379,06	2.058,10
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	63,80	M	192,35 12.271,93	34,56 2.204,93	14.476,86
165126 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 60-FIXO ALVENARIA	55,80	M	100,63 5.615,15	9,55 532,89	6.148,04
165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	158,70	M	85,40 13.552,98	9,55 1.515,59	15.068,57
			366.971,95	17.849,26	384.821,21
11.11. FORROS					
73200 FORROPACOTE 50X250 C/PERFIL DE ACO	458,80	M2	105,29 48.307,05	0,00 0,00	48.307,05
			48.307,05		48.307,05
11.12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.12. 1. PVC SOLDÁVEL MARROM - ÁGUA FRIA					
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	142,49	M	8,20 1.168,42	7,30 1.040,18	2.208,60
161215 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	20,54	M	25,06 514,73	9,74 200,06	714,79
161220 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	3,50	M	29,57 103,50	12,16 42,56	146,06
94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR OCIMENTO	32,00	UN	2,16 69,12	2,40 76,80	145,92

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

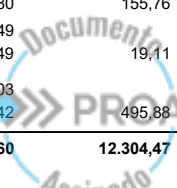
Página 27 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
S161122 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40x25MM	7,00	UN	6,30 44,10	14,60 102,20	146,30
S161103 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50x40MM	1,00	UN	4,87 4,87	14,60 14,60	19,47
89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	UN	5,84 35,04	4,39 26,34	61,38
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	43,00	UN	2,13 91,59	9,74 418,82	510,41
161222 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	1,00	UN	9,95 9,95	14,60 14,60	24,55
S161209 JOELHO 90 PVC C/ ROSCA LATÃO 25MM x 1/2"	41,00	UN	10,36 424,76	9,74 399,34	824,10
89980 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	UN	10,66 127,92	2,49 29,88	157,80
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	34,00	UN	4,18 142,12	9,74 331,16	473,28
161216 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	6,00	UN	18,87 113,22	12,16 72,96	186,18
			2.849,34	2.769,50	5.618,84
11.12. 2. PVC SOLDÁVEL BRANCO - ESGOTO					
164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	23,89	M	9,66 230,78	17,03 406,85	637,63
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	70,59	M	17,47 1.233,21	14,60 1.030,61	2.263,82
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	6,68	M	22,48 150,17	19,46 129,99	280,16
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	47,63	M	27,51 1.310,30	24,32 1.158,36	2.468,66
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	12,00	UN	36,72 440,64	24,32 291,84	732,48
4006 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 60X60X120	1,00	UN	975,57 975,57	402,42 402,42	1.377,99
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	13,00	UN	34,49 448,37	24,32 316,16	764,53
S164204 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	14,00	UN	4,84 67,76	14,60 204,40	272,16
S164206 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	3,00	UN	6,51 19,53	14,60 43,80	63,33
S164208 JOELHO 45 RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM - ESGOTO PRIMÁRIO	5,00	UN	14,65 73,25	14,60 73,00	146,25
S164205 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	29,00	UN	4,20 121,80	14,60 423,40	545,20
S164212 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	26,00	UN	5,51 143,26	14,60 379,60	522,86
89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	18,40 18,40	7,82 7,82	26,22
S164301 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO 50X50MM - ESGOTO	5,00	UN	18,61 93,05	14,60 73,00	166,05
S164311 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO 100X100MM	5,00	UN	48,58 242,90	24,32 121,60	364,50
444 JUNÇÃO SIMPLES PVC RIGIDO 100x50mm - ESGOTO	12,00	UN	34,26 411,12	24,32 291,84	702,96
164010 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100X40 SAIDA40MM	12,00	UN	10,31 123,72	14,60 175,20	298,92
S161103 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50x40MM	8,00	UN	4,87 38,96	14,60 116,80	155,76
89665 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	1,00	UN	16,62 16,62	2,49 2,49	19,11
164207 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	14,00	UN	18,39 257,46	17,03 238,42	495,88
			6.416,87	5.887,60	12.304,47
11.12. 3. PVC - ÁGUAS PLUVIAIS					

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

Página 28 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	15,59	M	22,48	19,46	
			350,46	303,38	653,84
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	30,73	M	27,51	24,32	
			845,38	747,35	1.592,73
164221 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	11,38	M	65,69	34,06	
			747,55	387,60	1.135,15
164025 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	4,00	UN	45,56	19,46	
			182,24	77,84	260,08
164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV. 15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN	218,56	381,51	
			655,68	1.144,53	1.800,21
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	6,00	UN	34,49	24,32	
			206,94	145,92	352,86
164222 CURVA 90 PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	6,00	UN	87,23	34,06	
			523,38	204,36	727,74
89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN	18,40	7,82	
			73,60	31,28	104,88
			3.585,23	3.042,26	6.627,49
11.12. 4. REGISTROS E VÁLVULAS					
153046 REGISTRO GAVETA CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	2,00	UN	55,56	24,32	
			111,12	48,64	159,76
153052 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" 20MM	8,00	UN	39,94	24,32	
			319,52	194,56	514,08
153026 REGISTRO PRESSAO CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	12,00	UN	133,49	24,32	
			1.601,88	291,84	1.893,72
			2.032,52	535,04	2.567,56
11.12. 5. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
AA002 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	2,00	UN	388,74	145,96	
			777,48	291,92	1.069,40
300304 BANCADA GRANITO CINZA POLIDO E=250mm L=600mm SAIA 20mm	8,04	M2	896,67	59,34	
			7.209,23	477,09	7.686,32
151035 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR	12,00	UN	374,79	72,97	
			4.497,48	875,64	5.373,12
153012 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	12,00	UN	197,00	34,06	
			2.364,00	408,72	2.772,72
151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	13,00	UN	693,36	194,61	
			9.013,68	2.529,93	11.543,61
152031 PAPELEIRA METALICA	13,00	UN	33,13	8,42	
			430,69	109,46	540,15
174200 CHUVEIRO ELETRICO CROMADO 110/220V	12,00	UN	303,67	47,76	
			3.644,04	573,12	4.217,16
102237 BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVE L, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021	14,92	M2	31,87	216,00	
			475,50	3.222,72	3.698,22
			28.412,10	8.488,60	36.900,70
11.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
423 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2"	17,00	UN	4,59	14,33	
			78,03	243,61	321,64
424 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x4"	21,00	UN	5,89	19,12	
			123,69	401,52	525,21
422 CAIXA OCTOGONAL EM PVC P/ELETRODUTO	80,00	UN	14,56	14,33	
			1.164,80	1.146,40	2.311,20
170102 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	160,00	M	4,26	4,76	
			681,60	761,60	1.443,20
170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	660,00	M	3,24	3,43	
			2.138,40	2.263,80	4.402,20
100910 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SE M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	74,00	UN	30,46	18,99	
			2.254,04	1.405,26	3.659,30
97594 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	142,87	26,76	
			857,22	160,56	1.017,78
97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SE M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	UN	94,82	21,69	
			568,92	130,14	699,06
172086 CAIXA CONDULETE 20MM C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	7,00	UN	28,39	28,66	
			198,73	200,62	399,35
212 CAIXA CONDULETE 20mm C/ TRÊS INTERRUPTORES SIMPLES	2,00	UN	22,25	28,66	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

Página 29 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	21,00	UN	44,50 17,50 367,50	57,32 23,90 501,90	101,82 23,90 869,40
172088 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	56,00	UN	22,53 1.261,68	23,90 1.338,40	2.600,08
01904 LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"	200,00	UN	1,59 318,00	0,67 134,00	452,00
01899 LUVA DE PRESSÃO P/ ELETRODUTO FLEXÍVEL 1"	100,00	UN	1,82 182,00	0,67 67,00	249,00
101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	430,03 430,03	33,31 33,31	463,34
101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	630,79 1.261,58	37,43 74,86	1.336,44
101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	725,05 1.450,10	45,01 90,02	1.540,12
438 QUADRO EMBUTIR BARRAMENTO TRIFASICO 36 DISJUNTORES DIN	1,00	UN	736,97 736,97	143,30 143,30	880,27
172090 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 3P - 20A AR CONDICIONADO	8,00	UN	18,87 150,96	23,90 191,20	342,16
172089 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P+T C/HASTE METAL.	12,00	UN	21,08 252,96	23,90 286,80	539,76
415 LUMINARIA 30 LEDs LUZ DE EMERGENCIA	17,00	UN	18,96 322,32	14,33 243,61	565,93
72 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	9,00	UN	8,25 74,25	14,33 128,97	203,22
73 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x20A(B), 3KA/220V/NBR-60898	2,00	UN	8,25 16,50	14,33 28,66	45,16
174374 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	6,00	UN	159,93 959,58	38,19 229,14	1.188,72
174376 DISJUNTOR TRIPOLAR 125A - TIPO CA	2,00	UN	545,80 1.091,60	38,19 76,38	1.167,98
174377 DISJUNTOR TRIPOLAR 160A - TIPO CA	1,00	UN	545,80 545,80	38,19 38,19	583,99
93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	80,33 160,66	17,00 34,00	194,66
68 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	23,00	UN	8,25 189,75	14,33 329,59	519,34
76 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x50A(B), 3KA/220V/NBR-60898	12,00	UN	10,15 121,80	14,33 171,96	293,76
220 DISPOSITIVO DR-4P-63A-30mA	12,00	UN	127,56 1.530,72	19,12 229,44	1.760,16
0032 DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 20KA	4,00	UN	171,23 684,92	66,88 267,52	952,44
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	2.960,00	M	6,46 19.121,60	3,34 9.886,40	29.008,00
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	180,00	M	7,57 1.362,60	3,82 687,60	2.050,20
173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	25,00	M	11,28 282,00	5,24 131,00	413,00
173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	715,00	M	17,76 12.698,40	7,16 5.119,40	17.817,80
173029 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	300,00	M	29,64 8.892,00	9,57 2.871,00	11.763,00
173052 CABO ISOLADO 25MM2 - 1000V (2AWG)	160,00	M	40,01 6.401,60	11,94 1.910,40	8.312,00
			68.977,81	32.014,88	100.992,69
11.14. PPCI					
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 15X20CM C/ NORMA	6,00	UN	8,03 48,18	1,46 8,76	56,94
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 20X20CM C/ NORMA	16,00	UN	12,06 192,96	1,46 23,36	216,32
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 30X15CM	20,00	UN	10,71 214,20	1,46 29,20	243,40

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 30 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
11824/ORSE- ACIONADOR MANUAL DE ALARME C/ SIRENE ENDEREÇÁVEL	6,00	UN	220,07 1.320,42	11,39 68,34	1.388,76
			1.775,76	129,66	1.905,42
11.15. CHURRASQUEIRA					
62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	10,60	M2	141,62 1.501,17	83,41 884,15	2.385,32
51731 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	0,17	M3	2.587,02 439,79	1.109,76 188,66	628,45
62710 ALVENARIA TIJ.REFRATARIO 15CM	3,28	M2	431,99 1.416,93	54,11 177,48	1.594,41
62241 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-AR 1:10AGLUT- CHAMINÉ	9,20	M2	54,02 496,98	44,59 410,23	907,21
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	9,20	M2	4,57 42,04	10,59 97,43	139,47
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	9,20	M2	6,27 57,68	38,14 350,89	408,57
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0- CHAMINÉ	9,20	M2	4,05 37,26	12,03 110,68	147,94
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS- CHAMINÉ	9,20	M2	14,29 131,47	21,44 197,25	328,72
300263 TAMPO/BANCA AÇO INOXIDÁVEL 2,20X60 CUBA DUPLA	1,32	M2	1.475,68 1.947,90	66,87 88,27	2.036,17
153013 TONEIRA P/PIA COZINHA (FABRIMAR DIGITAL LINE)	2,00	UN	298,54 597,08	34,06 68,12	665,20
			6.668,30	2.573,16	9.241,46
11.16. CASA DE GÁS					
51731 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	0,05	M3	2.587,02 129,35	1.109,76 55,49	184,84
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	2,88	M2	81,06 233,45	59,45 171,22	404,67
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	4,44	M2	4,57 20,29	10,59 47,02	67,31
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	4,44	M2	6,27 27,84	38,14 169,34	197,18
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	5,88	M2	4,05 23,81	12,03 70,74	94,55
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	5,88	M2	14,29 84,03	21,44 126,07	210,10
141347 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	2,88	M2	19,74 56,85	24,03 69,21	126,06
112017 PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)	1,44	M2	815,98 1.175,01	78,53 113,08	1.288,09
103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/ 2021	2,00	UN	61,19 122,38	6,87 13,74	136,12
			1.873,01	835,91	2.708,92
Total de BLOCO 2 - ALOJAMENTOS			1.377.940,82	645.999,69	2.023.940,51

12. BLOCO 3 - ACADEMIA

12. 1. FUNDAÇÕES - ESTACAS / BLOCOS

41119 ESTACA ESCAVADA-300MM(ROTATIVA)	160,00	M	107,23 17.156,80	2,94 470,40	17.627,20
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	16,00	UN	0,00 0,00	89,82 1.437,12	1.437,12
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	14,40	M2	159,07 2.290,61	61,97 892,37	3.182,98
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,83	M3	622,78 1.139,69	359,28 657,48	1.797,17
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	104,00	KG	15,61 1.623,44	5,72 594,88	2.218,32
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	68,00	KG	16,70 1.135,60	5,72 388,96	1.524,56
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	451,00	KG	13,47	5,72	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 31 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	15,13	M3	6.074,97	2.579,72	8.654,69
			12,79	2,92	
			193,51	44,18	237,69
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	3,84	M3	3,05	21,07	
			11,71	80,91	92,62
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	9,49	M3	60,16	39,59	
			570,92	375,71	946,63
			30.197,25	7.521,73	37.718,98
12. 2. INFRA-ESTRUTURA ESUPRA-ESTRUTURA					
12. 2. 1. PILARES					
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	64,66	M2	193,56	87,57	
			12.515,59	5.662,28	18.177,87
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	3,61	M3	622,78	359,28	
			2.248,24	1.297,00	3.545,24
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	121,00	KG	15,61	5,72	
			1.888,81	692,12	2.580,93
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	6,00	KG	16,70	5,72	
			100,20	34,32	134,52
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	499,00	KG	13,44	5,72	
			6.706,56	2.854,28	9.560,84
			23.459,40	10.540,00	33.999,40
12. 2. 2. VIGAS					
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	238,58	M2	166,56	87,57	
			39.737,88	20.892,45	60.630,33
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	18,93	M3	622,78	359,28	
			11.789,23	6.801,17	18.590,40
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	290,00	KG	15,60	5,72	
			4.524,00	1.658,80	6.182,80
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	48,00	KG	15,61	5,72	
			749,28	274,56	1.023,84
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	142,00	KG	16,48	5,72	
			2.340,16	812,24	3.152,40
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	435,00	KG	16,70	5,72	
			7.264,50	2.488,20	9.752,70
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	253,00	KG	13,44	5,72	
			3.400,32	1.447,16	4.847,48
			69.805,37	34.374,58	104.179,95
12. 2. 3. LAJES					
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	25,22	M2	142,90	47,66	
			3.603,94	1.201,99	4.805,93
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	2,52	M3	622,78	359,28	
			1.569,41	905,39	2.474,80
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	198,00	KG	15,61	5,72	
			3.090,78	1.132,56	4.223,34
			8.264,13	3.239,94	11.504,07
12. 2. 4. VERGAS E CONTRAVERGAS					
62950 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	84,75	M	167,92	31,83	
			14.231,22	2.697,59	16.928,81
			14.231,22	2.697,59	16.928,81
12. 3. PAREDES E PAINÉIS					
62261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	148,96	M2	113,30	69,00	
			16.877,17	10.278,24	27.155,41
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	160,82	M2	81,06	59,45	
			13.036,07	9.560,75	22.596,82
64320 PN1- PAINEL CEGO - COLOCADA / DEPÓSITO FT	14,00	M2	142,31	0,00	
			1.992,34	0,00	1.992,34
64330 PN3- PAINEL + VIDRO + PAINEL - COLOCADA / LUTAS	22,12	M2	230,53	0,00	
			5.099,32	0,00	5.099,32
			37.004,90	19.838,99	56.843,89
12. 4. REVESTIMENTOS					
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	619,56	M2	4,57	10,59	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

Página 32 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	619,56	M2	2.831,39	6.561,14	9.392,53
			6,27	38,14	
			3.884,64	23.630,02	27.514,66
A101511 REVEST. CERÂMICO BRANCO A PRUMO-CA-AR 1:5+12,5%CI-3CM-S/EMB	9,23	M2	54,41	87,62	
			502,20	808,73	1.310,93
			7.218,23	30.999,89	38.218,12
12. 5. PINTURAS					
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAIO	610,24	M2	4,05	12,03	
			2.471,47	7.341,19	9.812,66
141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	610,24	M2	11,80	23,55	
			7.200,83	14.371,15	21.571,98
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	224,61	M2	14,29	21,44	
			3.209,68	4.815,64	8.025,32
141216 PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMAOS	246,04	M2	11,91	16,70	
			2.930,34	4.108,87	7.039,21
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	2,52	M2	28,10	28,74	
			70,81	72,42	143,23
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	121,60	M2	25,39	42,85	
			3.087,42	5.210,56	8.297,98
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAIO). AF_01/2020_PE	108,90	M2	12,27	2,01	
			1.336,20	218,89	1.555,09
100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERI ZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAIO). AF_01/2020_P	217,80	M2	11,87	2,01	
			2.585,29	437,78	3.023,07
			22.892,04	36.576,50	59.468,54
12. 6. PAVIMENTAÇÕES					
12. 6. 1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO CERÂMICO RETIFICADO					
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESS URA DE *5 CM*. AF_08/2017	6,28	M3	145,78	81,51	
			915,50	511,88	1.427,38
591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	125,63	M2	34,07	48,20	
			4.280,21	6.055,37	10.335,58
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	185,93	KG	17,97	1,74	
			3.341,16	323,52	3.664,68
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S OLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	125,63	M2	3,67	0,58	
			461,06	72,87	533,93
91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	125,63	M2	16,13	23,85	
			2.026,41	2.996,28	5.022,69
A92508 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	125,63	M2	53,75	51,46	
			6.752,61	6.464,92	13.217,53
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	125,63	M2	4,95	5,27	
			621,87	662,07	1.283,94
94521 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	66,80	M	12,83	33,95	
			857,04	2.267,86	3.124,90
A95340 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	2,40	M	175,71	47,69	
			421,70	114,46	536,16
			19.677,56	19.469,23	39.146,79
12. 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS					
112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	35,44	M2	409,81	58,90	
			14.523,67	2.087,42	16.611,09
112015 CAIXILHO MAXIM-AR-FERRO TUBO METALON- JM1 / JM2	2,16	M2	447,89	63,67	
			967,44	137,53	1.104,97
112011 CAIXILHO CORRER-FERRO TUBO METALON - JC2 / JC4	23,20	M2	625,59	63,67	
			14.513,69	1.477,14	15.990,83
112013 PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO - PA	1,89	M2	1.019,07	78,53	
			1.926,04	148,42	2.074,46
94806 PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 1,50X2,10 FIXAÇÃO COM PARAF USOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - PA2	1,00	UN	830,29	41,13	
			830,29	41,13	871,42
111110 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X2,10	1,00	CJ	1.595,56	217,28	
			1.595,56	217,28	1.812,84
102246 PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (D3) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35MM, S/ BONECA, INCLUSO BATENTE, TESTEIRO, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_01/2021	3,78	M2	67,73	114,64	
			256,02	433,34	689,36
121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	131,25	190,65	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

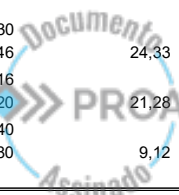
Página 33 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	2,00	CJ	131,25	190,65	321,90
			165,52	214,50	
			331,04	429,00	760,04
102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	26,80	M	175,40	33,95	
			4.700,72	909,86	5.610,58
			39.775,72	6.071,77	45.847,49
12. 8. VIDROS - PELÍCULAS - ESPELHOS					
131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	23,20	M2	162,47	99,17	
			3.769,30	2.300,74	6.070,04
131410 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	7,20	M2	144,70	99,17	
			1.041,84	714,02	1.755,86
152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	0,60	M2	202,07	57,23	
			121,24	34,34	155,58
			4.932,38	3.049,10	7.981,48
12. 9. IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO					
12. 9. 1. LAJE TÉCNICA					
A91021 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	27,30	M2	21,27	28,64	
			580,67	781,87	1.362,54
90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO O DE TALISCAS. AF_03/2015	27,30	M2	12,83	27,53	
			350,26	751,57	1.101,83
83737 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	37,05	M2	116,31	26,03	
			4.309,29	964,41	5.273,70
83753 PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 , JUNTA BATIDA, E=3 CM	37,05	M2	26,73	45,75	
			990,35	1.695,04	2.685,39
73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0	37,05	M2	12,92	17,25	
			478,69	639,11	1.117,80
			6.709,26	4.832,00	11.541,26
12. 9. 2. VIGAS DE BALDRAME					
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMA0S	35,00	M2	78,39	29,49	
			2.743,65	1.032,15	3.775,80
			2.743,65	1.032,15	3.775,80
12.10. COBERTURA					
100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO S PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	9.695,00	KG	19,64	0,93	
			190.409,80	9.016,35	199.426,15
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	150,15	M2	200,89	3,43	
			30.163,63	515,01	30.678,64
72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	11,00	M	52,80	11,92	
			580,80	131,12	711,92
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	22,00	M	192,35	34,56	
			4.231,70	760,32	4.992,02
165126 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 60-FIXO ALVENARIA	27,30	M	100,63	9,55	
			2.747,20	260,72	3.007,92
165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50 TIPO CAPA	68,95	M	85,40	9,55	
			5.888,33	658,47	6.546,80
			234.021,46	11.341,99	245.363,45
12.11. FORROS					
73200 FORROPACOTE 50X250 C/PERFIL DE ACO	125,63	M2	105,29	0,00	
			13.227,58	0,00	13.227,58
			13.227,58		13.227,58
12.12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
12.12. 1. PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA					
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	1,57	M	8,20	7,30	
			12,87	11,46	24,33
161220 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	0,51	M	29,57	12,16	
			15,08	6,20	21,28
94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR OCIMENTO	2,00	UN	2,16	2,40	
			4,32	4,80	9,12

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

Página 34 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Material	Preço Total Mão-de-Obra	Total
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
S161125 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50x25MM	1,00	UN	8,29	14,60	
			8,29	14,60	22,89
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	3,00	UN	2,13	9,74	
			6,39	29,22	35,61
S161209 JOELHO 90 PVC C/ ROSCA LATÃO 25MM x 1/2"	2,00	UN	10,36	9,74	
			20,72	19,48	40,20
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	1,00	UN	4,18	9,74	
			4,18	9,74	13,92
			71,85	95,50	167,35
12.12. 2. PVC SOLDÁVEL BRANCO - ESGOTO					
164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	0,94	M	9,66	17,03	
			9,08	16,01	25,09
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	5,55	M	17,47	14,60	
			96,96	81,03	177,99
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	3,00	M	27,51	24,32	
			82,53	72,96	155,49
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	1,00	UN	36,72	24,32	
			36,72	24,32	61,04
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	1,00	UN	34,49	24,32	
			34,49	24,32	58,81
S164212 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	2,00	UN	5,51	14,60	
			11,02	29,20	40,22
S164205 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	2,00	UN	4,20	14,60	
			8,40	29,20	37,60
444 JUNÇÃO SIMPLES PVC RIGIDO 100x50mm - ESGOTO	1,00	UN	34,26	24,32	
			34,26	24,32	58,58
164207 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	1,00	UN	18,39	17,03	
			18,39	17,03	35,42
			331,85	318,39	650,24
12.12. 3. PVC - ÁGUAS PLUVIAIS					
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	7,79	M	22,48	19,46	
			175,12	151,59	326,71
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	15,16	M	27,51	24,32	
			417,05	368,69	785,74
164025 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	2,00	UN	45,56	19,46	
			91,12	38,92	130,04
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	8,00	UN	34,49	24,32	
			275,92	194,56	470,48
89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	18,40	7,82	
			36,80	15,64	52,44
			996,01	769,40	1.765,41
12.12. 4. REGISTROS E VÁLVULAS					
153046 REGISTRO GAVETA CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	1,00	UN	55,56	24,32	
			55,56	24,32	79,88
			55,56	24,32	79,88
12.12. 5. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
AA002 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00	UN	388,74	145,96	
			388,74	145,96	534,70
153012 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	1,00	UN	197,00	34,06	
			197,00	34,06	231,06
151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	UN	693,36	194,61	
			693,36	194,61	887,97
152031 PAPELEIRA METALICA	1,00	UN	33,13	8,42	
			33,13	8,42	41,55
			1.312,23	383,05	1.695,28
12.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
423 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2"	16,00	UN	4,59	14,33	
			73,44	229,28	302,72
172013 CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 40X40X15CM	10,00	UN	82,15	76,42	
			821,50	764,20	1.585,70
424 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x4"	2,00	UN	5,89	19,12	
			11,78	38,24	50,02

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 35 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
422 CAIXA OCTOGONAL EM PVC P/ELETRODUTO	19,00	UN	14,56	14,33	
			276,64	272,27	548,91
170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	150,00	M	3,24	3,43	
			486,00	514,50	1.000,50
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	250,00	M	8,06	14,33	
			2.015,00	3.582,50	5.597,50
100910 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SE M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	18,00	UN	30,46	18,99	
			548,28	341,82	890,10
97594 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	142,87	26,76	
			142,87	26,76	169,63
172086 CAIXA CONDULETE 20MM C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	28,39	28,66	
			28,39	28,66	57,05
172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	4,00	UN	17,50	23,90	
			70,00	95,60	165,60
01904 LUVA DE PRESSÃO P/ ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"	100,00	UN	1,59	0,67	
			159,00	67,00	226,00
01891 LUVA ROSCÁVEL PVC RÍGIDO 3/4"	50,00	UN	2,02	0,67	
			101,00	33,50	134,50
101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	630,79	37,43	
			630,79	37,43	668,22
172088 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	17,00	UN	22,53	23,90	
			383,01	406,30	789,31
172090 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 3P - 20A	4,00	UN	18,87	23,90	
			75,48	95,60	171,08
415 LUMINARIA 30 LEDs LUZ DE EMERGENCIA	4,00	UN	18,96	14,33	
			75,84	57,32	133,16
mercado REFLETOR HOLOFOTE LED 400W- INSTALADO	12,00	UN	279,93	24,10	
			3.359,16	289,20	3.648,36
68 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	6,00	UN	8,25	14,33	
			49,50	85,98	135,48
72 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	6,00	UN	8,25	14,33	
			49,50	85,98	135,48
73 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x20A(B), 3KA/220V/NBR-60898	2,00	UN	8,25	14,33	
			16,50	28,66	45,16
174018 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	1,00	UN	116,78	38,19	
			116,78	38,19	154,97
0032 DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 60KA	4,00	UN	171,23	66,88	
			684,92	267,52	952,44
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	1.200,00	M	6,46	3,34	
			7.752,00	4.008,00	11.760,00
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	1.200,00	M	7,57	3,82	
			9.084,00	4.584,00	13.668,00
			27.011,38	15.978,51	42.989,89
12.14. PPCI					
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 15X20CM C/ NORMA	2,00	UN	8,03	1,46	
			16,06	2,92	18,98
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 20X20CM C/ NORMA	7,00	UN	12,06	1,46	
			84,42	10,22	94,64
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 30X15CM C/ NORMA	4,00	UN	10,71	1,46	
			42,84	5,84	48,68
101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	2.046,75	204,33	
			2.046,75	204,33	2.251,08
163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	4,00	UN	172,62	16,63	
			690,48	66,52	757,00
11824/ORSE- ACIONADOR MANUAL DE ALARME C/ SIRENE ENDEREÇÁVEL	2,00	UN	220,07	11,39	
			440,14	22,78	462,92
			3.320,69	312,61	3.633,30
Total de BLOCO 3 - ACADEMIA			567.259,72	209.467,24	776.726,96
13. BLOCO 4 - LINHA DE TIRO					
13.1. FUNDAÇÕES - ESTACAS / BLOCOS / BALDRAME					

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 36 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
41119 ESTACA ESCAVADA-300MM(ROTATIVA)	168,00	M	107,23	2,94	
			18.014,64	493,92	18.508,56
41122 ESTACA ESCAVADA-500MM(ROTATIVA)	108,00	M	232,76	4,40	
			25.138,08	475,20	25.613,28
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	23,00	UN	0,00	89,82	
			0,00	2.065,86	2.065,86
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	29,16	M2	159,07	61,97	
			4.638,48	1.807,05	6.445,53
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	3,59	M3	622,78	359,28	
			2.235,78	1.289,82	3.525,60
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	79,00	KG	15,61	5,72	
			1.233,19	451,88	1.685,07
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	160,00	KG	16,48	5,72	
			2.636,80	915,20	3.552,00
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	110,00	KG	16,70	5,72	
			1.837,00	629,20	2.466,20
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	92,00	KG	13,44	5,72	
			1.236,48	526,24	1.762,72
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	396,00	KG	13,47	5,72	
			5.334,12	2.265,12	7.599,24
S51216 ARMADURA CA-50 20,00mm (3/4")	398,00	KG	13,47	5,72	
			5.361,06	2.276,56	7.637,62
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	35,61	M3	12,79	2,92	
			455,45	103,98	559,43
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	10,15	M3	3,05	21,07	
			30,96	213,86	244,82
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	22,88	M3	60,16	39,59	
			1.376,46	905,82	2.282,28
			69.528,50	14.419,71	83.948,21
13. 2. INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA					
13. 2. 1. PILARES					
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	116,20	M2	193,56	87,57	
			22.491,67	10.175,63	32.667,30
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	7,60	M3	622,78	359,28	
			4.733,13	2.730,53	7.463,66
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	202,00	KG	15,60	5,72	
			3.151,20	1.155,44	4.306,64
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	7,00	KG	15,61	5,72	
			109,27	40,04	149,31
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	509,00	KG	16,70	5,72	
			8.500,30	2.911,48	11.411,78
			38.985,57	17.013,12	55.998,69
13. 2. 2. VIGAS					
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	365,50	M2	166,56	87,57	
			60.877,68	32.006,84	92.884,52
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	47,30	M3	622,78	359,28	
			29.457,49	16.993,94	46.451,43
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	718,00	KG	15,60	5,72	
			11.200,80	4.106,96	15.307,76
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	214,00	KG	15,61	5,72	
			3.340,54	1.224,08	4.564,62
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	145,00	KG	16,48	5,72	
			2.389,60	829,40	3.219,00
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	611,00	KG	16,70	5,72	
			10.203,70	3.494,92	13.698,62
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	1.046,00	KG	13,44	5,72	
			14.058,24	5.983,12	20.041,36
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	741,00	KG	13,47	5,72	
			9.981,27	4.238,52	14.219,79
S51216 ARMADURA CA-50 20,00mm (3/4")	440,00	KG	13,47	5,72	
			5.926,80	2.516,80	8.443,60
			147.436,12	71.394,58	218.830,70

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

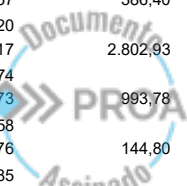
23/08/2024
Página 37 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
13. 2. 3. LAJES					
LAJE ALVEOLAR H=16	316,00	M2	383,42	10,97	
			121.160,72	3.466,52	124.627,24
S51241 TELA SOLDADA Q92 4.2MM (15X15)CM POR M2	316,00	M2	9,61	2,06	
			3.036,76	650,96	3.687,72
97714 MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_01/2018	50,56	M3	20,14	18,70	
			1.018,28	945,47	1.963,75
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANÇAMENTO E CURA	15,80	M3	622,78	359,28	
			9.839,92	5.676,62	15.516,54
			135.055,68	10.739,57	145.795,25
13. 2. 4. VERGAS E CONTRAVERGAS					
62950 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	40,24	M	167,92	31,83	
			6.757,10	1.280,84	8.037,94
			6.757,10	1.280,84	8.037,94
13. 3. PAREDES E PAINÉIS					
62261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	81,09	M2	113,30	69,00	
			9.187,50	5.595,21	14.782,71
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	20,26	M2	81,06	59,45	
			1.642,28	1.204,46	2.846,74
63140 ALVENARIA ESTRUT.BLOCO CONCRETO 14CM	515,52	M2	183,96	58,20	
			94.835,06	30.003,26	124.838,32
102718 ENCHIMENTO C/ AREIA, VÃO INTERNO DA ALVENARIA ESTRUTURAL, LANÇAMENTO MANUAL . AF_07/2021	52,45	M3	133,12	40,71	
			6.982,14	2.135,24	9.117,38
			112.646,98	38.938,17	151.585,15
13. 4. REVESTIMENTOS					
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	619,36	M2	4,57	10,59	
			2.830,48	6.559,02	9.389,50
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	619,36	M2	6,27	38,14	
			3.883,39	23.622,39	27.505,78
A101511 REVEST. CERÂMICO BRANCO A PRUMO-CA-AR 1:5+12,5%CI-3CM-S/EMB	21,42	M2	54,41	87,62	
			1.165,46	1.876,82	3.042,28
			7.879,33	32.058,23	39.937,56
13. 5. PINTURAS					
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	597,94	M2	4,05	12,03	
			2.421,66	7.193,22	9.614,88
141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMA0S	112,15	M2	11,80	23,55	
			1.323,37	2.641,13	3.964,50
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	485,79	M2	14,29	21,44	
			6.941,94	10.415,34	17.357,28
141216 PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMA0S	112,15	M2	11,91	16,70	
			1.335,71	1.872,91	3.208,62
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	8,82	M2	28,10	28,74	
			247,84	253,49	501,33
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	77,65	M2	25,39	42,85	
			1.971,53	3.327,30	5.298,83
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	138,04	M2	12,27	2,01	
			1.693,75	277,46	1.971,21
100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	276,08	M2	11,87	2,01	
			3.277,07	554,92	3.831,99
			19.212,87	26.535,77	45.748,64
13. 6. PAVIMENTAÇÕES					
13. 6. 1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO CERÂMICO RETIFICADO					
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	1,70	M3	145,78	81,51	
			247,83	138,57	386,40
591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	34,07	M2	34,07	48,20	
			1.160,76	1.642,17	2.802,93
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	50,42	KG	17,97	1,74	
			906,05	87,73	993,78
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	34,07	M2	3,67	0,58	
			125,04	19,76	144,80
91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	34,07	M2	16,13	23,85	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

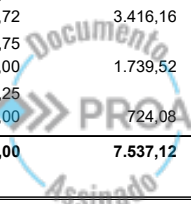
Página 38 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAIABA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
A92508 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	34,07	M2	549,55	812,57	1.362,12
			53,75	51,46	
			1.831,26	1.753,24	3.584,50
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	34,07	M2	4,95	5,27	
			168,65	179,55	348,20
94521 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	31,72	M	12,83	33,95	
			406,97	1.076,89	1.483,86
A95340 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	1,80	M	175,71	47,69	
			316,28	85,84	402,12
			5.712,39	5.796,32	11.508,71
13. 6. 2. PISO INTERNO DA LINHA - CONCRETO					
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	12,33	M3	145,78	81,51	
			1.797,47	1.005,02	2.802,49
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	246,58	M2	3,67	0,58	
			904,95	143,02	1.047,97
84212 PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCL USO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELÉTRICA - TIPO HELICÓPTERO	246,58	M2	58,22	32,76	
			14.355,89	8.077,96	22.433,85
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	364,93	KG	17,97	1,74	
			6.557,79	634,98	7.192,77
			23.616,10	9.860,98	33.477,08
13. 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS					
112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTEÇÃO DE JANELA	14,39	M2	409,81	58,90	
			5.897,17	847,57	6.744,74
112015 CAIXILHO MAXIM-AR-FERRO TUBO METALON - JM1	0,72	M2	447,89	63,67	
			322,48	45,84	368,32
112011 CAIXILHO CORRER-FERRO TUBO METALON - JC3 / JC4	10,80	M2	625,59	63,67	
			6.756,37	687,64	7.444,01
112013 PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMÍNIO - PA	3,78	M2	1.019,07	78,53	
			3.852,08	296,84	4.148,92
112014 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	1,89	M2	942,91	78,53	
			1.782,10	148,42	1.930,52
111110 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X2,10	2,00	CJ	1.595,56	217,28	
			3.191,12	434,56	3.625,68
111113 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	1,00	CJ	1.760,33	217,28	
			1.760,33	217,28	1.977,61
102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	5,20	M	175,40	33,95	
			912,08	176,54	1.088,62
			24.473,73	2.854,69	27.328,42
13. 8. VIDROS - PELÍCULAS - ESPELHOS					
131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	13,07	M2	162,47	99,17	
			2.123,48	1.296,15	3.419,63
131410 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	1,32	M2	144,70	99,17	
			191,00	130,90	321,90
152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	1,20	M2	202,07	57,23	
			242,48	68,68	311,16
			2.556,96	1.495,73	4.052,69
13. 9. IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO					
13. 9. 1. LAJE TÉCNICA					
A91021 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	18,36	M2	21,27	28,64	
			390,52	525,83	916,35
90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	18,36	M2	12,83	27,53	
			235,56	505,45	741,01
83737 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	24,00	M2	116,31	26,03	
			2.791,44	624,72	3.416,16
83753 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	24,00	M2	26,73	45,75	
			641,52	1.098,00	1.739,52
73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	24,00	M2	12,92	17,25	
			310,08	414,00	724,08
			4.369,12	3.168,00	7.537,12
13. 9. 2. VIGAS DE BALDRAME					

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 39 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
81201 IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	72,75	M2	78,39 5.702,87	29,49 2.145,40	7.848,27
			5.702,87	2.145,40	7.848,27
13.10. COBERTURA					
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_P	7.032,00	KG	19,64 138.108,48	0,93 6.539,76	144.648,24
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	290,91	M2	200,89 58.440,91	3,43 997,82	59.438,73
72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	31,45	M	52,80 1.660,56	11,92 374,88	2.035,44
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	62,90	M	192,35 12.098,82	34,56 2.173,82	14.272,64
165126 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 60-FIXO ALVENARIA	18,50	M	100,63 1.861,66	9,55 176,68	2.038,34
165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 70	94,80	M	85,40 8.095,92	9,55 905,34	9.001,26
			220.266,35	11.168,30	231.434,65
13.11. FORROS					
141215 PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	38,11	M2	14,29 544,59	21,44 817,08	1.361,67
			544,59	817,08	1.361,67
13.12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
13.12. 1. PVC SOLDÁVEL MARROM - ÁGUA FRIA					
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	11,68	M	8,20 95,78	7,30 85,26	181,04
161220 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	4,50	M	29,57 133,07	12,16 54,72	187,79
94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN	2,16 8,64	2,40 9,60	18,24
S161125 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50x25MM	1,00	UN	8,29 8,29	14,60 14,60	22,89
161222 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	1,00	UN	9,95 9,95	14,60 14,60	24,55
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	7,00	UN	2,13 14,91	9,74 68,18	83,09
S161209 JOELHO 90 PVC C/ ROSCA LATÃO 25MM x 1/2"	4,00	UN	10,36 41,44	9,74 38,96	80,40
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	3,00	UN	4,18 12,54	9,74 29,22	41,76
			324,62	315,14	639,76
13.12. 2. PVC SOLDÁVEL BRANCO - ESGOTO					
164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	1,87	M	9,66 18,06	17,03 31,85	49,91
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	23,10	M	17,47 403,56	14,60 337,26	740,82
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	4,85	M	27,51 133,42	24,32 117,95	251,37
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	2,00	UN	36,72 73,44	24,32 48,64	122,08
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	2,00	UN	34,49 68,98	24,32 48,64	117,62
S164208 JOELHO 45 RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM - ESGOTO PRIMÁRIO	1,00	UN	14,65 14,65	14,60 14,60	29,25
S164212 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	4,00	UN	5,51 22,04	14,60 58,40	80,44
S164205 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	4,00	UN	4,20 16,80	14,60 58,40	75,20
444 JUNÇÃO SIMPLES PVC RIGIDO 100x50mm - ESGOTO	2,00	UN	34,26 68,52	24,32 48,64	117,16

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726

Documentado
PROA
Assinado



Planilha de Orçamento GLOBAL

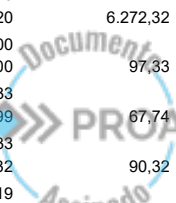
23/08/2024
Página 40 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
164207 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	2,00	UN	18,39 36,78	17,03 34,06	70,84
			856,25	798,44	1.654,69
13.12. 3. PVC - ÁGUAS PLUVIAIS					
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	0,30	M	22,48 6,74	19,46 5,84	12,58
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	1,26	M	27,51 34,66	24,32 30,64	65,30
164025 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	1,00	UN	45,56 45,56	19,46 19,46	65,02
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	12,00	UN	34,49 413,88	24,32 291,84	705,72
89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	18,40 18,40	7,82 7,82	26,22
			519,24	355,60	874,84
13.12. 4. REGISTROS E VÁLVULAS					
153046 REGISTRO GAVETA CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	2,00	UN	55,56 111,12	24,32 48,64	159,76
			111,12	48,64	159,76
13.12. 5. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
AA002 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUMNA	2,00	UN	388,74 777,48	145,96 291,92	1.069,40
153012 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	2,00	UN	197,00 394,00	34,06 68,12	462,12
151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	2,00	UN	693,36 1.386,72	194,61 389,22	1.775,94
152031 PAPELEIRA METALICA	2,00	UN	33,13 66,26	8,42 16,84	83,10
			2.624,46	766,10	3.390,56
13.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
423 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2"	3,00	UN	4,59 13,77	14,33 42,99	56,76
424 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x4"	9,00	UN	5,89 53,01	19,12 172,08	225,09
422 CAIXA OCTOGONAL EM PVC P/ELETRODUTO	18,00	UN	14,56 262,08	14,33 257,94	520,02
170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	250,00	M	3,24 810,00	3,43 857,50	1.667,50
100910 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SE M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	UN	30,46 182,76	18,99 113,94	296,70
97594 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,00	UN	142,87 428,61	26,76 80,28	508,89
172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	19,00	UN	17,50 332,50	23,90 454,10	786,60
97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SE M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	UN	94,82 853,38	21,69 195,21	1.048,59
437 QUADRO EMBUTIR BARRAMENTO TRIFASICO 18 DISJUNTORES DIN	1,00	UN	612,39 612,39	119,44 119,44	731,83
172088 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	9,00	UN	22,53 202,77	23,90 215,10	417,87
71 CAIXA CONDULETE METÁLICA Ø20mm C/TOMADA 2P+T 20A	1,00	UN	17,66 17,66	23,90 23,90	41,56
415 LUMINARIA 30 LEDs LUZ DE EMERGENCIA	3,00	UN	18,96 56,88	14,33 42,99	99,87
mercado REFLETOR HOLOFOTE LED 100W- INSTALADO	32,00	UN	171,91 5.501,12	24,10 771,20	6.272,32
93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	80,33 80,33	17,00 17,00	97,33
68 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	3,00	UN	8,25 24,75	14,33 42,99	67,74
72 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	4,00	UN	8,25 33,00	14,33 57,32	90,32
174017 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	1,00	UN	116,78	38,19	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 41 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
0032 DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 20KA	4,00	UN	116,78 171,23 684,92	38,19 66,88 267,52	154,97 66,88 952,44
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	1.045,00	M	6,46 6.750,70	3,34 3.490,30	10.241,00
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	220,00	M	7,57 1.665,40	3,82 840,40	2.505,80
			18.682,81	8.100,39	26.783,20
13.14. PPCI					
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 15X20CM	2,00	UN	8,03 16,06	1,46 2,92	18,98
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 20X20CM	5,00	UN	12,06 60,30	1,46 7,30	67,60
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 30X15CM	4,00	UN	10,71 42,84	1,46 5,84	48,68
101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	2.046,75 2.046,75	204,33 204,33	2.251,08
163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO C/ SUPORTE ABC 2A20BC - 4KG	2,00	UN	172,62 345,24	16,63 33,26	378,50
11824/ORSE- ACIONADOR MANUAL DE ALARME C/ SIRENE ENDEREÇÁVEL	2,00	UN	220,07 440,14	11,39 22,78	462,92
			2.951,33	276,43	3.227,76
13.15. EQUIPAMENTOS LINHA DE TIRO					
13.15. 1. ISOLAMENTO LATERAL DA LINHA					
mercado CHAPA OSB 18MM	180,00	M2	115,85 20.853,00	13,47 2.424,60	23.277,60
mercado ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PLACA DE ESPUMA POLIURETANO POLIESTER / SONIC WAVE 35/10 ANTI-FOGO	180,00	M2	191,91 34.543,80	19,18 3.452,40	37.996,20
mercado CHAPA DE AÇO 4MM	180,00	M2	538,98 97.016,40	53,89 9.700,20	106.716,60
			152.413,20	15.577,20	167.990,40
13.15. 2. ISOLAMENTO TETO DA LINHA					
09436/ORSE CHAPA OSB 10MM	178,50	M2	100,73 17.980,31	13,47 2.404,40	20.384,71
mercado ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PLACA DE ESPUMA POLIURETANO	178,50	M2	191,91 34.255,94	19,18 3.423,63	37.679,57
mercado CHAPA DE AÇO 3MM	178,50	M2	259,57 46.333,25	25,96 4.633,86	50.967,11
09064/ORSE- AMORTECEDOR HIDRÁULICO DE VIBRAÇÃO	153,00	UN	32,28 4.938,84	3,22 492,66	5.431,50
S00002433 DOBRADIÇA 3" X 2 1/2", SEM ANEL, CROMADO ZINCADO COM PARAFUSOS	187,00	UN	14,66 2.741,42	1,46 273,02	3.014,44
00391/ORSE CABO DE AÇO 6,4MM	76,50	M	8,63 660,20	0,00 0,00	660,20
11635/ORSE - GRAMPOS P/ CABO DE AÇO 6,4MM	306,00	UN	2,09 639,54	0,00 0,00	639,54
			107.549,50	11.227,57	118.777,07
13.15. 3. ISOLAMENTO FUNDO / ÁREA DE TIRO					
591006 LASTRO MANUAL COM AREIA	2,07	M3	175,16 362,58	52,66 109,01	471,59
63120 ALVENARIA BLOCO CONCRETO 14CM J.15MM ARG CI-AR 1:5	7,00	M2	102,85 719,95	30,74 215,18	935,13
TORAS DE MADEIRA DE LEI 30X30CM	46,92	M3	2.369,63 111.183,04	22,77 1.068,37	112.251,41
mercado CHAPA DE AÇO ASTM A36 DE 1,20X3,00M C/ 9,5MM - COLOCADA	32,81	M2	3.575,55 117.313,80	356,28 11.689,55	129.003,35
			229.579,37	13.082,11	242.661,48
13.15. 4. EXAUSTÃO DA LINHA					
98345 INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA EXAUSTÃO/VENTILAÇÃO (TRECHO RETO) EM CHA PA GALVANIZADA BITOLA 24 - COM ISOLAMENTO DE MANTA DE Lã DE VIDRO COLADA NA CHAPA, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_04/2018	44,40	M²	199,41 8.853,80	177,61 7.885,88	16.739,68
ATENUADOR DE RUÍDO 1200X1200X1800MM	2,00	UN	16.026,18	1.602,62	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 42 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
ATENUADOR DE RUÍDO 1600X1600X380MM	1,00	UN	32.052,36	3.205,24	35.257,60
			14.140,28	1.414,03	
			14.140,28	1.414,03	15.554,31
EXAUSTOR NVSD-630 VAZÃO 28.110 M3H PRESSÃO 25 MMCA	2,00	UN	31.662,14	1.414,03	
			63.324,28	2.828,06	66.152,34
			118.370,72	15.333,21	133.703,93
Total de BLOCO 4 - LINHA DE TIRO			1.458.726,88	315.567,32	1.774.294,20

14. BLOCO 5 - AUDITÓRIO

14. 1. FUNDAÇÕES - ESTACAS / BLOCOS / BALDRAME

41119 ESTACA ESCAVADA-300MM(ROTATIVA)	276,00	M	107,23	2,94	
			29.595,48	811,44	30.406,92
41120 ESTACA ESCAVADA-400MM(ROTATIVA)	120,00	M	149,88	2,94	
			17.985,60	352,80	18.338,40
41122 ESTACA ESCAVADA-500MM(ROTATIVA)	60,00	M	232,76	4,40	
			13.965,60	264,00	14.229,60
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	38,00	UN	0,00	89,82	
			0,00	3.413,16	3.413,16
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	42,87	M2	159,07	61,97	
			6.819,33	2.656,65	9.475,98
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	8,19	M3	622,78	359,28	
			5.100,57	2.942,50	8.043,07
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	248,00	KG	15,61	5,72	
			3.871,28	1.418,56	5.289,84
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	176,00	KG	16,48	5,72	
			2.900,48	1.006,72	3.907,20
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	141,00	KG	16,70	5,72	
			2.354,70	806,52	3.161,22
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	55,00	KG	13,44	5,72	
			739,20	314,60	1.053,80
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	974,00	KG	13,47	5,72	
			13.119,78	5.571,28	18.691,06
S51216 ARMADURA CA-50 20,00mm (3/4")	352,00	KG	13,47	5,72	
			4.741,44	2.013,44	6.754,88
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	51,96	M3	12,79	2,92	
			664,57	151,72	816,29
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	24,92	M3	3,05	21,07	
			76,01	525,06	601,07
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	27,04	M3	60,16	39,59	
			1.626,73	1.070,51	2.697,24
			103.560,77	23.318,96	126.879,73

14. 2. INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA

14. 2. 1. PILARES

51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	122,50	M2	193,56	87,57	
			23.711,10	10.727,33	34.438,43
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	7,40	M3	622,78	359,28	
			4.608,57	2.658,67	7.267,24
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	259,00	KG	15,60	5,72	
			4.040,40	1.481,48	5.521,88
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	20,00	KG	15,61	5,72	
			312,20	114,40	426,60
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	704,00	KG	16,70	5,72	
			11.756,80	4.026,88	15.783,68
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	9,00	KG	13,47	5,72	
			121,23	51,48	172,71
			44.550,30	19.060,24	63.610,54

14. 2. 2. VIGAS

51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	450,43	M2	166,56	87,57	
			75.023,62	39.444,16	114.467,78
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	43,08	M3	622,78	359,28	
			26.829,36	15.477,78	42.307,14

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 43 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	433,00	KG	15,60 6.754,80	5,72 2.476,76	9.231,56
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	684,00	KG	15,61 10.677,24	5,72 3.912,48	14.589,72
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	338,00	KG	16,48 5.570,24	5,72 1.933,36	7.503,60
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	811,00	KG	16,70 13.543,70	5,72 4.638,92	18.182,62
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	489,00	KG	13,44 6.572,16	5,72 2.797,08	9.369,24
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	556,00	KG	13,47 7.489,32	5,72 3.180,32	10.669,64
S51216 ARMADURA CA-50 20,00mm (3/4")	587,00	KG	13,47 7.906,89	5,72 3.357,64	11.264,53
			160.367,33	77.218,50	237.585,83
14. 2. 3. LAJES					
LAJE ALVEOLAR H=28	435,56	M2	451,90 196.829,56	10,97 4.778,09	201.607,65
S51241 TELA SOLDADA Q92 4.2MM (15X15)CM POR M2	435,56	M2	9,61 4.185,73	2,06 897,25	5.082,98
97714 MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_01/2018	121,96	M3	20,14 2.456,27	18,70 2.280,65	4.736,92
51345 CONCRETO FCK25MPa - PREPARO,LANÇAMENTO E CURA	39,27	M3	622,78 24.456,57	359,28 14.108,93	38.565,50
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	54,90	M2	142,90 7.845,21	47,66 2.616,53	10.461,74
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	320,00	KG	15,61 4.995,20	5,72 1.830,40	6.825,60
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	8,00	KG	16,48 131,84	5,72 45,76	177,60
			240.900,38	26.557,61	267.457,99
14. 2. 4. VERGAS E CONTRAVERGAS					
62950 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	95,20	M	167,92 15.985,98	31,83 3.030,22	19.016,20
			15.985,98	3.030,22	19.016,20
14. 3. PAREDES E PAINÉIS					
62261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	252,54	M2	113,30 28.612,78	69,00 17.425,26	46.038,04
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	287,53	M2	81,06 23.307,18	59,45 17.093,66	40.400,84
102238 DIVISORIA CEGA - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO. AF_01/2021	20,45	M2	54,63 1.117,18	87,40 1.787,33	2.904,51
			53.037,14	36.306,25	89.343,39
14. 4. REVESTIMENTOS					
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	1.044,86	M2	4,57 4.775,01	10,59 11.065,07	15.840,08
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	1.044,86	M2	6,27 6.551,27	38,14 39.850,96	46.402,23
A101511 REVEST. CERÂMICO BRANCO A PRUMO-CA-AR 1:5+12,5%CI-3CM-S/EMB	98,86	M2	54,41 5.378,97	87,62 8.662,11	14.041,08
			16.705,25	59.578,14	76.283,39
14. 5. PINTURAS					
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	946,00	M2	4,05 3.831,30	12,03 11.380,38	15.211,68
141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMA0S	397,06	M2	11,80 4.685,31	23,55 9.350,76	14.036,07
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	548,94	M2	14,29 7.844,35	21,44 11.769,27	19.613,62
141216 PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMA0S	397,06	M2	11,91 4.728,98	16,70 6.630,90	11.359,88
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	115,20	M2	25,39 2.924,93	42,85 4.936,32	7.861,25

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 44 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	45,36	M2	28,10	28,74	
			1.274,62	1.303,65	2.578,27
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	288,60	M2	12,27	2,01	
			3.541,12	580,09	4.121,21
100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	577,20	M2	11,87	2,01	
			6.851,36	1.160,17	8.011,53
			35.681,97	47.111,54	82.793,51
14. 6. PAVIMENTAÇÕES					
14. 6. 1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO CERÂMICO RETIFICADO					
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	17,58	M3	145,78	81,51	
			2.562,81	1.432,95	3.995,76
591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	351,75	M2	34,07	48,20	
			11.984,12	16.954,35	28.938,47
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	520,59	KG	17,97	1,74	
			9.355,00	905,83	10.260,83
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	351,75	M2	3,67	0,58	
			1.290,92	204,02	1.494,94
91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTAÇÃO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	351,75	M2	16,13	23,85	
			5.673,73	8.389,24	14.062,97
A92508 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	37,83	M2	53,75	51,46	
			2.033,36	1.946,73	3.980,09
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	37,83	M2	82,52	77,82	
			3.121,73	2.943,93	6.065,66
A95340 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	6,60	M	175,71	47,69	
			1.159,69	314,75	1.474,44
			37.181,36	33.091,80	70.273,16
14. 6. 2. PISO EM MANTA VINÍLICA					
SBC 170115 PISO VINÍLICO EM MANTA BEAULIEU 2000 PUR 2MMX2,0M	372,72	UN	176,92	34,97	
			65.941,62	13.034,02	78.975,64
A92729 EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO/CARPETE	372,72	M2	1,14	8,02	
			424,90	2.989,21	3.414,11
A94730 RODAPE VINILICO 7CM	110,50	M	10,42	5,34	
			1.151,41	590,07	1.741,48
			67.517,93	16.613,30	84.131,23
14. 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS					
112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTEÇÃO DE JANELA	24,60	M2	409,81	58,90	
			10.081,33	1.448,94	11.530,27
112015 CAIXILHO MAXIM-AR-FERRO TUBO METALON - JM2	0,60	M2	447,89	63,67	
			268,73	38,20	306,93
112011 CAIXILHO CORRER-FERRO TUBO METALON - JC4	24,00	M2	625,59	63,67	
			15.014,16	1.528,08	16.542,24
64360 PORTA P/DIVISORIA PERFIL ACO C/FERRAGEM. 0,60X1,70 -COLOCADA	5,00	CJ	647,34	0,00	
			3.236,70	0,00	3.236,70
111112 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	3,00	CJ	1.677,90	217,28	
			5.033,70	651,84	5.685,54
111125 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.IMBUIA-S/FERR.0,90X2,10 - PNE	2,00	CJ	1.746,51	217,28	
			3.493,02	434,56	3.927,58
111145 PORTA EXT.ALMOFADADA-CEDRO-S/FERR.2,20X2,10 - PM1	3,00	CJ	2.431,95	365,58	
			7.295,85	1.096,74	8.392,59
121004 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	5,00	CJ	132,51	214,50	
			662,55	1.072,50	1.735,05
121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	5,00	CJ	131,25	190,65	
			656,25	953,25	1.609,50
121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	3,00	CJ	165,52	214,50	
			496,56	643,50	1.140,06
102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	32,00	M	175,40	33,95	
			5.612,80	1.086,40	6.699,20
113193 TELA MOSQUITEIRA EM NYLON C/ CAIXILHO EM ALUMINIO, COLOCADO	1,80	M²	84,26	83,38	
			151,67	150,08	301,75
			52.003,32	9.104,09	61.107,41
14. 8. VIDROS - PELÍCULAS - ESPELHOS					

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

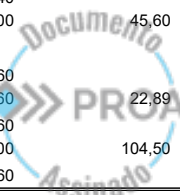
23/08/2024
Página 45 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	24,00	M2	162,47	99,17	6.279,36
			3.899,28	2.380,08	
131410 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	5,70	M2	144,70	99,17	1.390,06
			824,79	565,27	
152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	3,90	M2	202,07	57,23	1.011,27
			788,07	223,20	
			5.512,14	3.168,55	8.680,69
14. 9. IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO					
14. 9. 1. LAJE TÉCNICA					
A91021 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	22,47	M2	21,27	28,64	1.121,48
			477,94	643,54	
90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	22,47	M2	12,83	27,53	906,89
			288,29	618,60	
83737 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	29,04	M2	116,31	26,03	4.133,55
			3.377,64	755,91	
83753 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	29,04	M2	26,73	45,75	2.104,82
			776,24	1.328,58	
73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS	29,04	M2	12,92	17,25	876,14
			375,20	500,94	
			5.295,31	3.847,57	9.142,88
14. 9. 2. VIGAS DE BALDRAME					
81201 IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	73,00	M2	78,39	29,49	7.875,24
			5.722,47	2.152,77	
			5.722,47	2.152,77	7.875,24
14.10. COBERTURA					
100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO S PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	8.188,00	KG	19,64	0,93	168.427,16
			160.812,32	7.614,84	
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	403,12	M2	200,89	3,43	82.365,48
			80.982,78	1.382,70	
72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	28,50	M	52,80	11,92	1.844,52
			1.504,80	339,72	
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	53,75	M	192,35	34,56	12.196,41
			10.338,81	1.857,60	
165126 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 60-FIXO ALVENARIA	33,05	M	100,63	9,55	3.641,45
			3.325,82	315,63	
165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50 TIPO CAPA	98,65	M	85,40	9,55	9.366,82
			8.424,71	942,11	
			265.389,24	12.452,60	277.841,84
14.11. FORROS					
73200 FORROPACOTE 50X250 C/PERFIL DE AÇO	411,63	M2	105,29	0,00	43.340,52
			43.340,52	0,00	
			43.340,52		43.340,52
14.12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
14.12. 1. PVC SOLDÁVEL MARROM - ÁGUA FRIA					
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	44,61	M	8,20	7,30	691,45
			365,80	325,65	
161215 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	12,74	M	25,06	9,74	443,35
			319,26	124,09	
161220 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	4,50	M	29,57	12,16	187,79
			133,07	54,72	
94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	10,00	UN	2,16	2,40	45,60
			21,60	24,00	
S161125 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50x40MM	1,00	UN	8,29	14,60	22,89
			8,29	14,60	
S161122 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40x25MM	5,00	UN	6,30	14,60	104,50
			31,50	73,00	
161222 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	1,00	UN	9,95	14,60	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 46 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
161212 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	5,00	UN	9,95 4,15 20,75	14,60 12,16 60,80	24,55 81,55
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	16,00	UN	2,13 34,08	9,74 155,84	189,92
S161209 JOELHO 90 PVC C/ ROSCA LATÃO 25MM x 1/2"	16,00	UN	10,36 165,76	9,74 155,84	321,60
161216 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	4,00	UN	18,87 75,48	12,16 48,64	124,12
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	11,00	UN	4,18 45,98	9,74 107,14	153,12
			1.231,52	1.158,92	2.390,44
14.12. 2. PVC SOLDÁVEL BRANCO - ESGOTO					
164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	8,11	M	9,66 78,34	17,03 138,11	216,45
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	7,30	M	22,48 164,10	19,46 142,06	306,16
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	30,17	M	17,47 527,07	14,60 440,48	967,55
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	12,64	M	27,51 347,73	24,32 307,40	655,13
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	3,00	UN	36,72 110,16	24,32 72,96	183,12
300042 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/ TMAPA CEGA	1,00	UN	46,37 46,37	25,78 25,78	72,15
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	4,00	UN	34,49 137,96	24,32 97,28	235,24
S164206 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	3,00	UN	6,51 19,53	14,60 43,80	63,33
S164208 JOELHO 45 RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM - ESGOTO PRIMÁRIO	5,00	UN	14,65 73,25	14,60 73,00	146,25
S164204 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	3,00	UN	4,84 14,52	14,60 43,80	58,32
S164212 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	5,00	UN	5,51 27,55	14,60 73,00	100,55
S164205 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	10,00	UN	4,20 42,00	14,60 146,00	188,00
S164301 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO 50X50MM - ESGOTO	1,00	UN	18,61 18,61	14,60 14,60	33,21
S164311 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO 100X100MM	2,00	UN	48,58 97,16	24,32 48,64	145,80
444 JUNÇÃO SIMPLES PVC RIGIDO 100x50mm - ESGOTO	2,00	UN	34,26 68,52	24,32 48,64	117,16
S161264 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SOLDÁVEL 100x50MM - ESGOTO PRIMÁRIO	1,00	UN	8,33 8,33	17,03 17,03	25,36
164207 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	5,00	UN	18,39 91,95	17,03 85,15	177,10
			1.873,15	1.817,73	3.690,88
14.12. 3. PVC - ÁGUA PLUVIAIS					
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	18,06	M	27,51 496,83	24,32 439,22	936,05
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	3,90	M	22,48 87,67	19,46 75,89	163,56
164221 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	9,00	M	65,69 591,21	34,06 306,54	897,75
164025 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	1,00	UN	45,56 45,56	19,46 19,46	65,02
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	8,00	UN	34,49 275,92	24,32 194,56	470,48
164222 CURVA 90 PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	4,00	UN	87,23 348,92	34,06 136,24	485,16
89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	18,40 18,40	7,82 7,82	26,22

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 47 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
14.12. 4. REGISTROS E VÁLVULAS			1.864,51	1.179,73	3.044,24
153046 REGISTRO GAVETA CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	5,00	UN	55,56 277,80	24,32 121,60	399,40
			277,80	121,60	399,40
14.12. 5. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
mercado LAVATÓRIO ESPECIAL PNE EM LOUÇA BRANCA	2,00	UN	261,06 522,12	65,70 131,40	653,52
300304 BANCADA GRANITO CINZA POLIDO E=250mm L=550mm C/SAIA 200mm	1,70	M2	896,67 1.524,34	59,34 100,88	1.625,22
151035 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR	4,00	UN	374,79 1.499,16	72,97 291,88	1.791,04
153012 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	4,00	UN	197,00 788,00	34,06 136,24	924,24
mercado TORNEIRA ESPECIAL PNE C/ ALAVANCA - METÁLICA	2,00	UN	105,68 211,36	15,32 30,64	242,00
151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	5,00	UN	693,36 3.466,80	194,61 973,05	4.439,85
S151001 BACIA SANITÁRIA P/ PNE C/ ASSENTO	2,00	UN	1.089,49 2.178,98	194,61 389,22	2.568,20
152031 PAPELEIRA METALICA	7,00	UN	33,13 231,91	8,42 58,94	290,85
S220002 BARRA DE APOIO PARA PNE EM INOX 80CM	4,00	UN	253,15 1.012,60	8,00 32,00	1.044,60
S220001 BARRA DE APOIO PARA PNE EM INOX 60CM	2,00	UN	230,30 460,60	8,00 16,00	476,60
mercado BARRA DE APOIO LATERAL P/ PIA PNE EM INOX 20CM (CONJUNTO C/ 2 UNIDADES)	2,00	CJ	150,02 300,04	3,35 6,70	306,74
100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	872,43 1.744,86	43,30 86,60	1.831,46
			13.940,77	2.253,55	16.194,32
14.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
423 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2"	6,00	UN	4,59 27,54	14,33 85,98	113,52
422 CAIXA OCTOGONAL EM PVC P/ELETRODUTO	46,00	UN	14,56 669,76	14,33 659,18	1.328,94
170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	197,11	M	3,24 638,64	3,43 676,09	1.314,73
170102 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	92,72	M	4,26 394,99	4,76 441,35	836,34
100910 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SE M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	37,00	UN	30,46 1.127,02	18,99 702,63	1.829,65
97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SE M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	UN	94,82 853,38	21,69 195,21	1.048,59
172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	6,00	UN	17,50 105,00	23,90 143,40	248,40
172086 CAIXA CONDULETE 20MM C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	4,00	UN	28,39 113,56	28,66 114,64	228,20
212 CAIXA CONDULETE 20mm C/ TRÊS INTERRUPTORES SIMPLES	1,00	UN	22,25 22,25	28,66 28,66	50,91
101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/ 2020	1,00	UN	630,79 630,79	37,43 37,43	668,22
172088 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	21,00	UN	22,53 473,13	23,90 501,90	975,03
415 LUMINARIA 30 LEDs LUZ DE EMERGENCIA	6,00	UN	18,96 113,76	14,33 85,98	199,74
172090 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 3P - 20A	6,00	UN	18,87 113,22	23,90 143,40	256,62
174374 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	1,00	UN	159,93 159,93	38,19 38,19	198,12
68 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	8,00	UN	8,25 66,00	14,33 114,64	180,64
72 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	1,00	UN	8,25 8,25	14,33 14,33	22,58

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 48 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
74 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x25A(B), 3KA/220V/NBR-60898	6,00	UN	8,25 49,50	14,33 85,98	135,48
0032 DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 20KA	4,00	UN	171,23 684,92	66,88 267,52	952,44
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	1.460,00	M	6,46 9.431,60	3,34 4.876,40	14.308,00
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	750,00	M	7,57 5.677,50	3,82 2.865,00	8.542,50
			21.360,74	12.077,91	33.438,65
14.14. REDE LÓGICA					
170102 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	15,00	M	4,26 63,90	4,76 71,40	135,30
106 CAIXA CONDULETE METÁLICA C/2 TOMADAS RJ-45, CAT. 5E	5,00	UN	44,82 224,10	19,12 95,60	319,70
300021 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 7 - UTP	50,00	M	5,66 283,00	6,55 327,50	610,50
S190002 MINIRACK 19" 8U 570mm	1,00	UN	496,19 496,19	15,16 15,16	511,35
300262 SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45, FORNECIMENTO	1,00	UN	506,45 506,45	0,00 0,00	506,45
12168/ORSE MODEM ROTEADOR - INSTALADO	1,00	UN	201,69 201,69	0,00 0,00	201,69
300207 PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	1,00	UN	401,61 401,61	8,44 8,44	410,05
S00001899 LUVA DE PRESSÃO P/ ELETRODUTO FLEXÍVEL 1"	5,00	UN	1,68 8,40	0,63 3,15	11,55
			2.185,34	521,25	2.706,59
14.15. PPCI					
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 15X20CM C/ NORMA	3,00	UN	8,03 24,09	1,46 4,38	28,47
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 20X20CM C/ NORMA	9,00	UN	12,06 108,54	1,46 13,14	121,68
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 30X15CM C/ NORMA	6,00	UN	10,71 64,26	1,46 8,76	73,02
11824/ORSE- ACIONADOR MANUAL DE ALARME C/ SIRENE ENDEREÇÁVEL	4,00	UN	220,07 880,28	11,39 45,56	925,84
			1.077,17	71,84	1.149,01
14.16. CASA DE GÁS					
51731 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	0,05	M3	2.587,02 129,35	1.109,76 55,49	184,84
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	2,88	M2	81,06 233,45	59,45 171,22	404,67
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	4,44	M2	4,57 20,29	10,59 47,02	67,31
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	4,44	M2	6,27 27,84	38,14 169,34	197,18
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	5,88	M2	4,05 23,81	12,03 70,74	94,55
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	5,88	M2	14,29 84,03	21,44 126,07	210,10
141347 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMA0S	2,88	M2	19,74 56,85	24,03 69,21	126,06
112017 PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)	1,44	M2	815,98 1.175,01	78,53 113,08	1.288,09
103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/ 2021	2,00	UN	61,19 122,38	6,87 13,74	136,12
			1.873,01	835,91	2.708,92
Total de BLOCO 5 - AUDITÓRIO			1.198.435,42	392.650,58	1.591.086,00

15. BLOCO 6 - QUARTELARIA



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 49 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
15. 1. FUNDAÇÕES - ESTACAS / BLOCOS					
41119 ESTACA ESCAVADA-300MM(ROTATIVA)	96,00	M	107,23	2,94	
			10.294,08	282,24	10.576,32
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	12,00	UN	0,00	89,82	
			0,00	1.077,84	1.077,84
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	10,80	M2	159,07	61,97	
			1.717,96	669,28	2.387,24
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,35	M3	622,78	359,28	
			840,75	485,03	1.325,78
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	78,00	KG	15,61	5,72	
			1.217,58	446,16	1.663,74
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	51,00	KG	16,70	5,72	
			851,70	291,72	1.143,42
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	340,00	KG	13,47	5,72	
			4.579,80	1.944,80	6.524,60
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	6,81	M3	12,79	2,92	
			87,10	19,89	106,99
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	2,72	M3	3,05	21,07	
			8,30	57,31	65,61
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	4,09	M3	60,16	39,59	
			246,05	161,92	407,97
			19.843,32	5.436,19	25.279,51
15. 2. INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA					
15. 2. 1. PILARES					
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	40,16	M2	193,56	87,57	
			7.773,37	3.516,81	11.290,18
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	2,05	M3	622,78	359,28	
			1.276,70	736,52	2.013,22
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	80,00	KG	15,61	5,72	
			1.248,80	457,60	1.706,40
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	353,00	KG	13,44	5,72	
			4.744,32	2.019,16	6.763,48
			15.043,19	6.730,09	21.773,28
15. 2. 2. VIGAS					
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	89,16	M2	166,56	87,57	
			14.850,49	7.807,74	22.658,23
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	7,32	M3	622,78	359,28	
			4.558,75	2.629,93	7.188,68
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	116,00	KG	15,60	5,72	
			1.809,60	663,52	2.473,12
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	7,00	KG	15,61	5,72	
			109,27	40,04	149,31
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	113,00	KG	16,48	5,72	
			1.862,24	646,36	2.508,60
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	225,00	KG	16,70	5,72	
			3.757,50	1.287,00	5.044,50
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	29,00	KG	13,44	5,72	
			389,76	165,88	555,64
			27.337,61	13.240,47	40.578,08
15. 2. 3. LAJES					
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	62,37	M2	142,90	47,66	
			8.912,67	2.972,55	11.885,22
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	7,48	M3	622,78	359,28	
			4.658,39	2.687,41	7.345,80
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	85,00	KG	15,60	5,72	
			1.326,00	486,20	1.812,20
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	330,00	KG	15,61	5,72	
			5.151,30	1.887,60	7.038,90
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	71,00	KG	16,48	5,72	
			1.170,08	406,12	1.576,20
			21.218,44	8.439,88	29.658,32
15. 2. 4. VERGAS E CONTRAVERGAS					

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726

Documento
Assinado
PROA



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 50 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
62950 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	36,50	M	167,92 6.129,08	31,83 1.161,80	7.290,88
			6.129,08	1.161,80	7.290,88
15. 3. PAREDES E PAINÉIS					
62261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	101,36	M2	113,30 11.484,09	69,00 6.993,84	18.477,93
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	70,32	M2	81,06 5.700,14	59,45 4.180,52	9.880,66
			17.184,23	11.174,36	28.358,59
15. 4. REVESTIMENTOS					
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	343,36	M2	4,57 1.569,16	10,59 3.636,18	5.205,34
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	343,36	M2	6,27 2.152,87	38,14 13.095,75	15.248,62
A101511 REVEST. CERÂMICO BRANCO A PRUMO-CA-AR 1:5+12,5%CI-3CM-S/EMB	10,57	M2	54,41 575,11	87,62 926,14	1.501,25
			4.297,14	17.658,07	21.955,21
15. 5. PINTURAS					
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	332,86	M2	4,05 1.348,08	12,03 4.004,31	5.352,39
141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	332,86	M2	11,80 3.927,75	23,55 7.838,85	11.766,60
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	195,52	M2	14,29 2.793,98	21,44 4.191,95	6.985,93
141216 PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMAOS	137,34	M2	11,91 1.635,72	16,70 2.293,58	3.929,30
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	2,52	M2	28,10 70,81	28,74 72,42	143,23
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	47,47	M2	25,39 1.205,26	42,85 2.034,09	3.239,35
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO)	34,32	M2	12,27 421,11	2,01 68,98	490,09
PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERI ZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	68,64	M2	11,87 814,76	2,01 137,97	952,73
			12.217,47	20.642,15	32.859,62
15. 6. PAVIMENTAÇÕES					
15. 6. 1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO RETIFICADO					
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	3,10	M3	145,78 451,92	81,51 252,68	704,60
591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	62,04	M2	34,07 2.113,70	48,20 2.990,33	5.104,03
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	91,82	KG	17,97 1.650,01	1,74 159,77	1.809,78
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	62,04	M2	3,67 227,69	0,58 35,98	263,67
91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTAÇÃO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	62,04	M2	16,13 1.000,71	23,85 1.479,65	2.480,36
A92508 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	62,04	M2	53,75 3.334,65	51,46 3.192,58	6.527,23
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	62,04	M2	4,95 307,10	5,27 326,95	634,05
94521 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	42,60	M	12,83 546,56	33,95 1.446,27	1.992,83
A95340 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	2,40	M	175,71 421,70	47,69 114,46	536,16
			10.054,04	9.998,67	20.052,71
15. 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS					
112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	9,02	M2	409,81 3.696,49	58,90 531,28	4.227,77
112015 CAIXILHO MAXIM-AR-FERRO TUBO METALON	5,16	M2	447,89 2.311,11	63,67 328,54	2.639,65

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

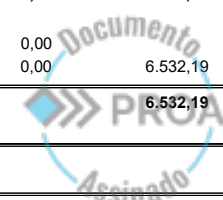
23/08/2024
Página 51 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
112011 CAIXILHO CORRER-FERRO TUBO METALON	3,20	M2	625,59 2.001,89	63,67 203,74	2.205,63
112013 PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO	1,89	M2	1.019,07 1.926,04	78,53 148,42	2.074,46
111110 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X2,10	1,00	CJ	1.595,56 1.595,56	217,28 217,28	1.812,84
199 PORTA FERRO VENEZIANADA	3,15	M2	493,83 1.555,56	78,53 247,37	1.802,93
121004 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	1,00	CJ	132,51 132,51	214,50 214,50	347,01
121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	2,00	CJ	165,52 331,04	214,50 429,00	760,04
102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	11,80	M	175,40 2.069,72	33,95 400,61	2.470,33
			15.619,92	2.720,74	18.340,66
15. 8. VIDROS - PELÍCULAS - ESPELHOS					
131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	3,20	M2	162,47 519,90	99,17 317,34	837,24
131410 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	7,05	M2	144,70 1.020,14	99,17 699,15	1.719,29
152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	0,60	M2	202,07 121,24	57,23 34,34	155,58
			1.661,28	1.050,83	2.712,11
15. 9. IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO					
15. 9. 1. LAJE TÉCNICA					
A91021 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	10,92	M2	21,27 232,27	28,64 312,75	545,02
90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	10,92	M2	12,83 140,10	27,53 300,63	440,73
83737 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	15,66	M2	116,31 1.821,41	26,03 407,63	2.229,04
83753 PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 , JUNTA BATIDA, E=3 CM	15,66	M2	26,73 418,59	45,75 716,45	1.135,04
73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAIO	15,66	M2	12,92 202,33	17,25 270,14	472,47
			2.814,70	2.007,60	4.822,30
15. 9. 2. VIGA DE BALDRAME					
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	22,50	M2	78,39 1.763,78	29,49 663,53	2.427,31
			1.763,78	663,53	2.427,31
15.10. COBERTURA					
100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO S PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	1.406,00	KG	19,64 27.613,84	0,93 1.307,58	28.921,42
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	55,12	M2	200,89 11.073,06	3,43 189,06	11.262,12
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	10,60	M	192,35 2.038,91	34,56 366,34	2.405,25
165126 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 60-FIXO ALVENARIA	21,00	M	100,63 2.113,23	9,55 200,55	2.313,78
165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50 TIPO CAPA	43,50	M	85,40 3.714,90	9,55 415,43	4.130,33
			46.553,94	2.478,96	49.032,90
15.11. FORROS					
73200 FORROPACOTE 50X250 C/PERFIL DE ACO	62,04	M2	105,29 6.532,19	0,00 0,00	6.532,19
			6.532,19		6.532,19
15.12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

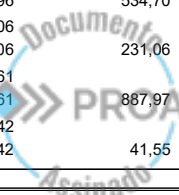
Página 52 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
15.12. 1. PVC SOLDÁVEL MARROM - ÁGUA FRIA					
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	1,58	M	8,20	7,30	
			12,96	11,53	24,49
161220 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	0,51	M	29,57	12,16	
			15,08	6,20	21,28
94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	2,16	2,40	
			4,32	4,80	9,12
S161125 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50x25MM	1,00	UN	8,29	14,60	
			8,29	14,60	22,89
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	2,00	UN	2,13	9,74	
			4,26	19,48	23,74
S161209 JOELHO 90 PVC C/ ROSCA LATÃO 25MM x 1/2"	2,00	UN	10,36	9,74	
			20,72	19,48	40,20
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	1,00	UN	4,18	9,74	
			4,18	9,74	13,92
			69,81	85,83	155,64
15.12. 2. PVC SOLDÁVEL BRANCO - ESGOTO					
164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	0,44	M	9,66	17,03	
			4,25	7,49	11,74
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	5,55	M	17,47	14,60	
			96,96	81,03	177,99
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	0,77	M	27,51	24,32	
			21,18	18,73	39,91
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	1,00	UN	36,72	24,32	
			36,72	24,32	61,04
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	1,00	UN	34,49	24,32	
			34,49	24,32	58,81
S164212 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	2,00	UN	5,51	14,60	
			11,02	29,20	40,22
S164205 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	2,00	UN	4,20	14,60	
			8,40	29,20	37,60
444 JUNÇÃO SIMPLES PVC RIGIDO 100x50mm - ESGOTO	1,00	UN	34,26	24,32	
			34,26	24,32	58,58
164207 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	1,00	UN	18,39	17,03	
			18,39	17,03	35,42
			265,67	255,64	521,31
15.12. 3. PVC - ÁGUAS PLUVIAIS					
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	3,90	M	22,48	19,46	
			87,67	75,89	163,56
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	7,56	M	27,51	24,32	
			207,98	183,86	391,84
164025 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	1,00	UN	45,56	19,46	
			45,56	19,46	65,02
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	4,00	UN	34,49	24,32	
			137,96	97,28	235,24
89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	18,40	7,82	
			18,40	7,82	26,22
			497,57	384,31	881,88
15.12. 4. REGISTROS E VÁLVULAS					
153046 REGISTRO GAVETA CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	1,00	UN	55,56	24,32	
			55,56	24,32	79,88
			55,56	24,32	79,88
15.12. 5. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
AA002 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00	UN	388,74	145,96	
			388,74	145,96	534,70
153012 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	1,00	UN	197,00	34,06	
			197,00	34,06	231,06
151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	UN	693,36	194,61	
			693,36	194,61	887,97
152031 PAPELEIRA METALICA	1,00	UN	33,13	8,42	
			33,13	8,42	41,55

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

Página 53 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
15.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1.312,23	383,05	1.695,28
423 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2"	2,00	UN	4,59	14,33	
			9,18	28,66	37,84
422 CAIXA OCTOGONAL EM PVC P/ELETRODUTO	7,00	UN	14,56	14,33	
			101,92	100,31	202,23
170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	52,00	M	3,24	3,43	
			168,48	178,36	346,84
97594 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	7,00	UN	142,87	26,76	
			1.000,09	187,32	1.187,41
172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	3,00	UN	17,50	23,90	
			52,50	71,70	124,20
101872 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	85,63	34,98	
			85,63	34,98	120,61
172088 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	5,00	UN	22,53	23,90	
			112,65	119,50	232,15
415 LUMINARIA 30 LEDs LUZ DE EMERGENCIA	2,00	UN	18,96	14,33	
			37,92	28,66	66,58
172090 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 3P - 20A	1,00	UN	18,87	23,90	
			18,87	23,90	42,77
68 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	4,00	UN	8,25	14,33	
			33,00	57,32	90,32
72 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	1,00	UN	8,25	14,33	
			8,25	14,33	22,58
76 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x40A(B), 3KA/220V/NBR-60898	1,00	UN	10,15	14,33	
			10,15	14,33	24,48
0032 DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 60KA	2,00	UN	171,23	66,88	
			342,46	133,76	476,22
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	1,00	M	6,46	3,34	
			6,46	3,34	9,80
			1.987,56	996,47	2.984,03
15.14. REDE LÓGICA					
170102 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	10,00	M	4,26	4,76	
			42,60	47,60	90,20
106 CAIXA CONDULETE METÁLICA C/2 TOMADAS RJ-45, CAT. 5E	2,00	UN	44,82	19,12	
			89,64	38,24	127,88
300021 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 7 - UTP	20,00	M	5,66	6,55	
			113,20	131,00	244,20
S190002 MINIRACK 19" 8U 570mm	1,00	UN	496,19	15,16	
			496,19	15,16	511,35
300262 SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45, FORNECIMENTO	1,00	UN	506,45	0,00	
			506,45	0,00	506,45
12168/ORSE MODEM ROTEADOR - INSTALADO	1,00	UN	201,69	0,00	
			201,69	0,00	201,69
300207 PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	1,00	UN	401,61	8,44	
			401,61	8,44	410,05
S00001899 LUVA DE PRESSÃO P/ ELETRODUTO FLEXÍVEL 1"	2,00	UN	1,68	0,63	
			3,36	1,26	4,62
			1.854,74	241,70	2.096,44
15.15. PPCI					
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 15X20CM C/ NORMA	2,00	UN	8,03	1,46	
			16,06	2,92	18,98
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 20X20CM	4,00	UN	12,06	1,46	
			48,24	5,84	54,08
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 30X15CM	5,00	UN	10,71	1,46	
			53,55	7,30	60,85
11824/ORSE- ACIONADOR MANUAL DE ALARME C/ SIRENE ENDEREÇAVEL	2,00	UN	220,07	11,39	
			440,14	22,78	462,92
			557,99	38,84	596,83
Total de BLOCO 6 - QUARTELARIA			214.871,46	105.813,50	320.684,96

16. BLOCOS 7/8 - GUARITA / DEPÓSITO DE LIXO



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 54 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
16. 1. FUNDAÇÕES - ESTACAS / BLOCOS					
41119 ESTACA ESCAVADA-300MM(ROTATIVA)	270,00	M	107,23	2,94	
			28.952,10	793,80	29.745,90
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	27,00	UN	0,00	89,82	
			0,00	2.425,14	2.425,14
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	12,94	M2	159,07	61,97	
			2.058,37	801,89	2.860,26
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	13,96	M3	622,78	359,28	
			8.694,01	5.015,55	13.709,56
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	8,00	KG	15,60	5,72	
			124,80	45,76	170,56
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	128,00	KG	15,61	5,72	
			1.998,08	732,16	2.730,24
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	30,00	KG	16,70	5,72	
			501,00	171,60	672,60
S51215 ARMADURA CA-50 16mm (5/8")	536,00	KG	13,47	5,72	
			7.219,92	3.065,92	10.285,84
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	4,56	M3	12,79	2,92	
			58,32	13,32	71,64
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	1,52	M3	3,05	21,07	
			4,64	32,03	36,67
31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM	3,04	M3	60,16	39,59	
			182,89	120,35	303,24
			49.794,13	13.217,52	63.011,65
16. 2. INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA					
16. 2. 1. PILARES					
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	40,60	M2	193,56	87,57	
			7.858,54	3.555,34	11.413,88
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	2,12	M3	622,78	359,28	
			1.320,29	761,67	2.081,96
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	99,00	KG	15,61	5,72	
			1.545,39	566,28	2.111,67
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	336,00	KG	13,44	5,72	
			4.515,84	1.921,92	6.437,76
			15.240,06	6.805,21	22.045,27
16. 2. 2. VIGAS					
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	89,04	M2	166,56	87,57	
			14.830,50	7.797,23	22.627,73
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	7,12	M3	622,78	359,28	
			4.434,19	2.558,07	6.992,26
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	88,00	KG	15,60	5,72	
			1.372,80	503,36	1.876,16
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	48,00	KG	15,61	5,72	
			749,28	274,56	1.023,84
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	106,00	KG	16,48	5,72	
			1.746,88	606,32	2.353,20
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	170,00	KG	16,70	5,72	
			2.839,00	972,40	3.811,40
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	45,00	KG	13,44	5,72	
			604,80	257,40	862,20
			26.577,45	12.969,34	39.546,79
16. 2. 3. LAJES					
51396 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10CM TAVELA CERAMICA	43,13	M2	173,68	25,40	
			7.490,82	1.095,50	8.586,32
			7.490,82	1.095,50	8.586,32
16. 2. 4. VERGAS E CONTRAVERGAS					
62950 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	16,94	M	167,92	31,83	
			2.844,56	539,20	3.383,76
			2.844,56	539,20	3.383,76
16. 3. PAREDES E PAINÉIS					
62261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	44,03	M2	113,30	69,00	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 55 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	116,08	M2	4.988,60 81,06 9.409,44	3.038,07 59,45 6.900,96	8.026,67 59,45 16.310,40
			14.398,04	9.939,03	24.337,07
16. 4. REVESTIMENTOS					
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	320,22	M2	4,57 1.463,41	10,59 3.391,13	4.854,54
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	320,22	M2	6,27 2.007,78	38,14 12.213,19	14.220,97
A101511 REVEST. CERÂMICO BRANCO A PRUMO-CA-AR 1:5+12,5%CI-3CM-S/EMB	76,02	M2	54,41 4.136,25	87,62 6.660,87	10.797,12
			7.607,44	22.265,19	29.872,63
16. 5. PINTURAS					
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	304,55	M2	4,05 1.233,43	12,03 3.663,74	4.897,17
141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMA0S	30,31	M2	11,80 357,66	23,55 713,80	1.071,46
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	190,37	M2	14,29 2.720,39	21,44 4.081,53	6.801,92
141216 PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMA0S	139,20	M2	11,91 1.657,87	16,70 2.324,64	3.982,51
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	2,52	M2	28,10 70,81	28,74 72,42	143,23
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	26,84	M2	25,39 681,47	42,85 1.150,09	1.831,56
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	28,68	M2	12,27 351,90	2,01 57,65	409,55
100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	57,36	M2	11,87 680,86	2,01 115,29	796,15
			7.754,39	12.179,16	19.933,55
16. 6. PAVIMENTAÇÕES					
16. 6. 1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO RETIFICADO					
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	1,86	M3	145,78 271,15	81,51 151,61	422,76
591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG C/M3 (MAGRO)	37,17	M2	34,07 1.266,38	48,20 1.791,59	3.057,97
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	55,01	KG	17,97 988,53	1,74 95,72	1.084,25
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	37,17	M2	3,67 136,41	0,58 21,56	157,97
91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	37,17	M2	16,13 599,55	23,85 886,50	1.486,05
A92508 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	37,17	M2	53,75 1.997,89	51,46 1.912,77	3.910,66
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	37,17	M2	4,95 183,99	5,27 195,89	379,88
94521 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	9,90	M	12,83 127,02	33,95 336,11	463,13
A95340 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	0,90	M	175,71 158,14	47,69 42,92	201,06
			5.729,06	5.434,67	11.163,73
16. 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS					
112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	4,22	M2	409,81 1.729,40	58,90 248,56	1.977,96
112015 CAIXILHO MAXIM-AR-FERRO TUBO METALON - JM1	0,36	M2	447,89 161,24	63,67 22,92	184,16
112011 CAIXILHO CORRER-FERRO TUBO METALON - JC2 / JC4	3,20	M2	625,59 2.001,89	63,67 203,74	2.205,63
112013 PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO - PA	1,89	M2	1.019,07 1.926,04	78,53 148,42	2.074,46
111110 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X2,10	1,00	CJ	1.595,56	217,28	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

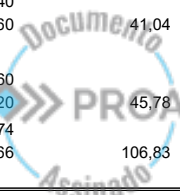
23/08/2024
Página 56 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
199 PORTA FERRO VENEZIANADA - PA4	6,30	M2	1.595,56 493,83 3.111,13	217,28 78,53 494,74	1.812,84 3.605,87
121004 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	1,00	CJ	132,51 132,51	214,50 214,50	347,01
121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	3,00	CJ	165,52 496,56	214,50 643,50	1.140,06
300048 CB2(M) - G1 - COBOGÓ EM CONCRETO 1,27X0,43M CONJUNTO EXECUTADO	6,00	UN	89,73 538,38	46,95 281,70	820,08
102345 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	3,80	M	175,40 666,52	33,95 129,01	795,53
			12.359,23	2.604,37	14.963,60
16. 8. VIDROS - PELÍCULAS - ESPELHOS					
131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	3,20	M2	162,47 519,90	99,17 317,34	837,24
131410 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	1,02	M2	144,70 147,59	99,17 101,15	248,74
152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	0,60	M2	202,07 121,24	57,23 34,34	155,58
			788,73	452,83	1.241,56
16. 9. IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO					
16. 9. 1. VIGAS DE BALDRAME					
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	21,82	M2	78,39 1.710,47	29,49 643,47	2.353,94
			1.710,47	643,47	2.353,94
16. 9. 2. IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREAS MOLHADAS - BOX					
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	2,53	M2	78,39 198,33	29,49 74,61	272,94
			198,33	74,61	272,94
16.10. COBERTURA					
100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO S PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	1.176,00	KG	19,64 23.096,64	0,93 1.093,68	24.190,32
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	39,93	M2	200,89 8.021,54	3,43 136,96	8.158,50
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,10	M	192,35 1.750,39	34,56 314,50	2.064,89
165126 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 60-FIXO ALVENARIA	26,50	M	100,63 2.666,70	9,55 253,08	2.919,78
165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50 TIPO CAPA	38,00	M	85,40 3.245,20	9,55 362,90	3.608,10
			38.780,47	2.161,12	40.941,59
16.11. FORROS					
73200 FORROPACOTE 50X250 C/PERFIL DE ACO	37,17	M2	105,29 3.913,63	0,00 0,00	3.913,63
			3.913,63		3.913,63
16.12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
16.12. 1. PVC MARROM - ÁGUA FRIA					
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	23,87	M	8,20 195,73	7,30 174,25	369,98
161220 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	7,00	M	29,57 206,99	12,16 85,12	292,11
94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBR OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	9,00	UN	2,16 19,44	2,40 21,60	41,04
S161125 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50x25MM	2,00	UN	8,29 16,58	14,60 29,20	45,78
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	9,00	UN	2,13 19,17	9,74 87,66	106,83

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 57 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
161222 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	3,00	UN	9,95	14,60	
			29,85	43,80	73,65
S161209 JOELHO 90 PVC C/ ROSCA LATÃO 25MM x 1/2"	6,00	UN	10,36	9,74	
			62,16	58,44	120,60
89980 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	10,66	2,49	
			10,66	2,49	13,15
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	4,00	UN	4,18	9,74	
			16,72	38,96	55,68
			577,30	541,52	1.118,82
16.12. 2. PVC SOLDÁVEL BRANCO - ESGOTO					
164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	2,20	M	9,66	17,03	
			21,25	37,47	58,72
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	7,63	M	17,47	14,60	
			133,30	111,40	244,70
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	15,31	M	22,48	19,46	
			344,17	297,93	642,10
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	1,70	M	27,51	24,32	
			46,77	41,34	88,11
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	1,00	UN	36,72	24,32	
			36,72	24,32	61,04
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	1,00	UN	34,49	24,32	
			34,49	24,32	58,81
S164206 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	3,00	UN	6,51	14,60	
			19,53	43,80	63,33
89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	18,40	7,82	
			55,20	23,46	78,66
S164212 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	4,00	UN	5,51	14,60	
			22,04	58,40	80,44
S164205 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	2,00	UN	4,20	14,60	
			8,40	29,20	37,60
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	19,65	7,82	
			58,95	23,46	82,41
S164311 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO 100X100MM	1,00	UN	48,58	24,32	
			48,58	24,32	72,90
S164305 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO 75X75MM	1,00	UN	34,60	19,46	
			34,60	19,46	54,06
164010 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100X40 SAIDA40MM	1,00	UN	10,31	14,60	
			10,31	14,60	24,91
S161264 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SOLDÁVEL 100x50MM - ESGOTO PRIMÁRIO	1,00	UN	8,33	17,03	
			8,33	17,03	25,36
164207 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	1,00	UN	18,39	17,03	
			18,39	17,03	35,42
164212 TE SANITARIO PVC RIGIDO 75X75MM ESG.PRIM.	1,00	UN	33,29	21,90	
			33,29	21,90	55,19
			934,32	829,44	1.763,76
16.12. 3. PVC - ÁGUAS PLUVIAIS					
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	7,50	M	27,51	24,32	
			206,33	182,40	388,73
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	4,00	UN	34,49	24,32	
			137,96	97,28	235,24
mercado CAIXA COM GRELHA P/ DRENAGEM CHUMBADA 60X25	2,00	UN	76,22	21,43	
			152,44	42,86	195,30
			496,73	322,54	819,27
16.12. 4. REGISTROS E VÁLVULAS					
153046 REGISTRO GAVETA CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	4,00	UN	55,56	24,32	
			222,24	97,28	319,52
153026 REGISTRO PRESSAO CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	1,00	UN	133,49	24,32	
			133,49	24,32	157,81
			355,73	121,60	477,33
16.12. 5. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
AA002 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00	UN	388,74	145,96	
			388,74	145,96	534,70

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 58 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
153012 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	1,00	UN	197,00	34,06	231,06
			197,00	34,06	
151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	UN	693,36	194,61	887,97
			693,36	194,61	
152031 PAPELEIRA METALICA	1,00	UN	33,13	8,42	41,55
			33,13	8,42	
174200 CHUVEIRO ELETRICO CROMADO 110/220V	1,00	UN	303,67	47,76	351,43
			303,67	47,76	
102237 BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÔVE L, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021	2,83	M2	31,87	216,00	701,47
			90,19	611,28	
			1.706,09	1.042,09	2.748,18
16.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
423 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2"	2,00	UN	4,59	14,33	37,84
			9,18	28,66	
424 CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x4"	8,00	UN	5,89	19,12	200,08
			47,12	152,96	
422 CAIXA OCTOGONAL EM PVC P/ELETRODUTO	5,00	UN	14,56	14,33	144,45
			72,80	71,65	
170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	75,00	M	3,24	3,43	500,25
			243,00	257,25	
415 LUMINARIA 30 LEDs LUZ DE EMERGENCIA	1,00	UN	18,96	14,33	33,29
			18,96	14,33	
mercado REFLETOR HOLOFOTE LED 50W- INSTALADO	1,00	UN	46,88	24,10	70,98
			46,88	24,10	
97594 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,00	UN	142,87	26,76	848,15
			714,35	133,80	
172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	5,00	UN	17,50	23,90	207,00
			87,50	119,50	
01904 LUVA DE PRESSÃO P/ ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"	25,00	UN	1,59	0,67	56,50
			39,75	16,75	
101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/ 2020	1,00	UN	630,79	37,43	668,22
			630,79	37,43	
172088 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	8,00	UN	22,53	23,90	371,44
			180,24	191,20	
172090 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 3P - 20A	2,00	UN	18,87	23,90	85,54
			37,74	47,80	
172089 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P+T C/HASTE METAL.	1,00	UN	21,08	23,90	44,98
			21,08	23,90	
68 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	4,00	UN	8,25	14,33	90,32
			33,00	57,32	
72 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	3,00	UN	8,25	14,33	67,74
			24,75	42,99	
76 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x40A(B), 3KA/220V/NBR-60898	1,00	UN	10,15	14,33	24,48
			10,15	14,33	
220 DISPOSITIVO DR-4P-63A-30mA	1,00	UN	127,56	19,12	146,68
			127,56	19,12	
0032 DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 60KA	4,00	UN	171,23	66,88	952,44
			684,92	267,52	
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	280,00	M	6,46	3,34	2.744,00
			1.808,80	935,20	
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	60,00	M	7,57	3,82	683,40
			454,20	229,20	
173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	24,00	M	17,76	7,16	598,08
			426,24	171,84	
			5.719,01	2.856,85	8.575,86
16.14. PPCI					
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 20X20CM C/ NORMA	3,00	UN	12,06	1,46	40,56
			36,18	4,38	
mercado PLACA FOTOLUMINESCENTE P/ PPCI 30X15CM C/ NORMA	1,00	UN	10,71	1,46	12,17
			10,71	1,46	
163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO C/ SUPORTE ABC - 2A20BC 4KG	1,00	UN	172,62	16,63	189,25
			172,62	16,63	
			219,51	22,47	241,98

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 59 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
Total de BLOCOS 7/8 - GUARITA / DEPÓSITO DE LIXO			205.195,50	96.117,73	301.313,23
17. QUADRA POLIESPORTIVA EM CONCRETO					
17. 1. EQUIPAMENTOS GERAIS					
C1351-SEINFRA- ESTRUTURA MET.PARA REDE DE VOLEI - COLOCADA REDE P QUADRA DE VOLEI COMPL. C/ POSTE EM TUBO DE AÇO GALV. 3", H=255CM, PINT ESMALTE SINT./REDE DE NYLON MALHA 10X10CM	1,00	CJ	3.431,12	0,00	3.431,12
C1347-SEINFRA-CONJ.P/ BASQUETE C/TABELAS EM COMPENSADO NAVAL MOD OFICIAL 1,05X1,80M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUT TUBOS DE AÇO GALV 4"/ ACABAM.MASSA PLÁSTICA/PINT ESM SINT	1,00	CJ	6.473,99	45,29	6.519,28
C1348- SEINFRA- ESTRUTURA MET. DE TRAVES DE FUTEBOL-COLOCADA TRAVES 3,00X2,00M EM TUBO AÇO GALV.3" REQUADROS EM TUBO 1" PINTURA EM PRIMER C TINTA ESM SINTÉTICO E REDES	1,00	CJ	4.944,95	236,20	5.181,15
			14.850,06	281,49	15.131,55
17. 2. ESTRUTURAL/ QUADRA					
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	37,40	M3	145,78	81,51	8.500,64
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	748,16	M2	3,67	0,58	3.179,68
592038 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO SUB-LEITO 95% PN	748,16	M2	3,93	0,85	3.576,21
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1.106,21	KG	17,97	1,74	21.803,40
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	74,80	M3	622,78	359,28	73.458,08
COMP0053 BARRA DE TRANSFERÊNCIA 12,5MM, 50CM. (236KG)	490,00	UN	4,00	15,32	9.466,80
COMP0054 TRELIÇA H=8CM, 0,75KGF/M	412,00	KG	8,99	15,32	10.015,72
41595 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	378,00	M	2,84	16,15	7.178,22
97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	748,16	M2	47,48	2,79	37.610,01
COMP0056 JUNTA SERRADA	88,00	M	18,11	10,90	2.552,88
COMP0057 TARUCEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	88,00	M	1,33	2,11	302,72
98577 TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DESILICONE. AF_06/2018	88,00	M	16,01	43,13	5.204,32
COMP0058 EPS 2CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	88,00	M	1,52	2,11	319,44
141803 PINTURA EPOXI FAIXA DEMARCAÇÃO LARG MED 6,66 CM	312,00	M	3,53	4,95	2.645,76
97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	12,00	KG	58,02	16,79	897,72
679504 CERCA C/TUBO GALVAN. DN 2 1/2" TELA 2" FIO 12 H=4M	60,80	M	669,24	95,38	46.488,89
679503 CERCA C/TUBO GALVAN. DN 2" TELA 2" FIO 12 H=1M	50,80	M	279,59	71,54	17.837,40
			179.804,68	71.233,21	251.037,89
17. 3. ARQUIBANCADA PARA QUADRA					
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	8,60	M3	622,78	359,28	8.445,72
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	33,50	M2	159,07	61,97	7.404,85
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	91,76	KG	17,97	1,74	1.808,59
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	62,00	M2	3,67	0,58	263,50
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	92,00	KG	15,60	5,72	1.961,44
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	151,00	KG	16,48	5,72	3.352,20
84201 JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	12,00	M	4,87	17,48	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 60 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			58,44	209,76	268,20
			16.543,35	6.961,15	23.504,50
Total de QUADRA POLIESPORTIVA EM CONCRETO			211.198,09	78.475,85	289.673,94
18. BLOCO SANITÁRIOS/PEQUENO DEPÓSITO					
18. 1. FUNDAÇÕES - SAPATAS/ VIGAS BALDRAME					
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	21,98	M2	159,07	61,97	
			3.496,36	1.362,10	4.858,46
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	12,80	M3	622,78	359,28	
			7.971,58	4.598,78	12.570,36
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	85,00	KG	15,60	5,72	
			1.326,00	486,20	1.812,20
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	2,00	KG	15,61	5,72	
			31,22	11,44	42,66
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	177,00	KG	16,48	5,72	
			2.916,96	1.012,44	3.929,40
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	189,00	KG	16,70	5,72	
			3.156,30	1.081,08	4.237,38
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	45,00	KG	13,44	5,72	
			604,80	257,40	862,20
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	15,48	M3	0,00	82,15	
			0,00	1.271,68	1.271,68
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	3,86	M3	3,05	21,07	
			11,77	81,33	93,10
			19.514,99	10.162,45	29.677,44
18. 2. INFRA-ESTRUTURA, SUPRA-ESTRUTURA E PLATIBANDA					
18. 2. 1. PILARES					
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	32,40	M2	193,56	87,57	
			6.271,34	2.837,27	9.108,61
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,60	M3	622,78	359,28	
			996,45	574,85	1.571,30
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	42,00	KG	15,60	5,72	
			655,20	240,24	895,44
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	5,00	KG	15,61	5,72	
			78,05	28,60	106,65
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	131,00	KG	16,70	5,72	
			2.187,70	749,32	2.937,02
			10.188,74	4.430,28	14.619,02
18. 2. 2. VIGAS					
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	43,90	M2	166,56	87,57	
			7.311,98	3.844,32	11.156,30
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	4,00	M3	622,78	359,28	
			2.491,12	1.437,12	3.928,24
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	48,00	KG	15,60	5,72	
			748,80	274,56	1.023,36
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	70,00	KG	16,70	5,72	
			1.169,00	400,40	1.569,40
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	131,00	KG	13,44	5,72	
			1.760,64	749,32	2.509,96
			13.481,54	6.705,72	20.187,26
18. 2. 3. LAJES+PLATIBANDA					
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	234,10	M2	142,90	47,66	
			33.452,89	11.157,21	44.610,10
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	21,10	M3	622,78	359,28	
			13.140,66	7.580,81	20.721,47
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	276,00	KG	15,60	5,72	
			4.305,60	1.578,72	5.884,32
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4')	289,00	KG	15,61	5,72	
			4.511,29	1.653,08	6.164,37
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	359,00	KG	16,48	5,72	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 61 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	30,00	KG	5.916,32 16,70 501,00	2.053,48 5,72 171,60	7.969,80 672,60
			61.827,76	24.194,90	86.022,66
18. 2. 4. VERGAS E CONTRA-VERGAS					
62950 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	31,50	M	167,92 5.289,48	31,83 1.002,65	6.292,13
			5.289,48	1.002,65	6.292,13
18. 3. PAREDES					
62261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	96,94	M2	113,30 10.983,30	69,00 6.688,86	17.672,16
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	127,26	M2	81,06 10.315,70	59,45 7.565,61	17.881,31
62240 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	33,28	M2	54,41 1.810,76	44,59 1.483,96	3.294,72
			23.109,76	15.738,43	38.848,19
18. 4. REVESTIMENTOS					
A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	534,22	M2	4,57 2.441,39	10,59 5.657,39	8.098,78
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	534,22	M2	6,27 3.349,56	38,14 20.375,15	23.724,71
A101511 REVEST. CERÂMICO BRANCO A PRUMO-CA-AR 1:5+12,5%CI-3CM-S/EMB	203,28	M2	54,41 11.060,46	87,62 17.811,39	28.871,85
			16.851,41	43.843,93	60.695,34
18. 5. PINTURAS					
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	377,22	M2	4,05 1.527,74	12,03 4.537,96	6.065,70
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	249,24	M2	14,29 3.561,64	21,44 5.343,71	8.905,35
141215 PINTURA ACRÍLICO FOSCO SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	127,98	M2	14,29 1.828,83	21,44 2.743,89	4.572,72
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	38,50	M2	25,39 977,52	42,85 1.649,73	2.627,25
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	21,76	M2	28,10 611,46	28,74 625,38	1.236,84
			8.507,19	14.900,67	23.407,86
18. 6. PAVIMENTAÇÕES					
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_08/2021	3,61	M3	145,78 526,27	81,51 294,25	820,52
591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	72,23	M2	34,07 2.460,88	48,20 3.481,49	5.942,37
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	106,90	KG	17,97 1.920,99	1,74 186,01	2.107,00
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S OLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	72,23	M2	3,67 265,08	0,58 41,89	306,97
91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	72,23	M2	16,13 1.165,07	23,85 1.722,69	2.887,76
A92508 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	72,23	M2	53,75 3.882,36	51,46 3.716,96	7.599,32
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	72,23	M2	4,95 357,54	5,27 380,65	738,19
A95340 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	4,50	M	175,71 790,70	47,69 214,61	1.005,31
			11.368,89	10.038,55	21.407,44
18. 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS					
112010 CAIXILHO FIXO-FERRO TUBO METALON	0,35	M2	555,78 194,52	39,27 13,74	208,26
112015 CAIXILHO MAXIM-AR-FERRO TUBO METALON	9,45	M2	447,89 4.232,56	63,67 601,68	4.834,24
112014 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS /EXTERNAS ACESSO SANITÁRIOS MASC., FEM. E PNE	9,45	M2	942,91 8.910,50	78,53 742,11	9.652,61
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	8,00	UN	537,17	66,41	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 62 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
			4.297,36	531,28	4.828,64
121003 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	5,00	CJ	165,52	214,50	
			827,60	1.072,50	1.900,10
121004 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	8,00	CJ	132,51	214,50	
			1.060,08	1.716,00	2.776,08
			19.522,62	4.677,31	24.199,93
18. 8. VIDROS E ESPELHOS					
131410 VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	9,80	M2	144,70	99,17	
			1.418,06	971,87	2.389,93
152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	6,00	M2	202,07	57,23	
			1.212,42	343,38	1.555,80
			2.630,48	1.315,25	3.945,73
18. 9. IMPERMEABILIZAÇÕES					
81305 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	25,30	M2	117,56	30,74	
			2.974,27	777,72	3.751,99
			2.974,27	777,72	3.751,99
18.10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / SANITÁRIO PÚBLICO					
18.10. 1. PVC SOLDÁVEL MARROM - ÁGUA FRIA					
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	50,00	M	8,20	7,30	
			410,00	365,00	775,00
161210 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	12,38	M	17,28	9,74	
			213,93	120,58	334,51
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	24,00	UN	2,13	9,74	
			51,12	233,76	284,88
161212 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	2,00	UN	4,15	12,16	
			8,30	24,32	32,62
161211 TE 90 RIGIDO SOLDAVEL 32MM	6,00	UN	7,87	12,16	
			47,22	72,96	120,18
89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	6,47	6,92	
			45,29	48,44	93,73
S161209 JOELHO 90 PVC C/ ROSCA LATÃO 25MM x 1/2"	22,00	UN	10,36	9,74	
			227,92	214,28	442,20
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	14,00	UN	4,18	9,74	
			58,52	136,36	194,88
89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	2,83	5,27	
			45,28	84,32	129,60
94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCI MENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	3,76	3,11	
			7,52	6,22	13,74
			1.115,10	1.306,24	2.421,34
18.10. 2. PVC SOLDÁVEL BRANCO - ESGOTO					
164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	10,05	M	9,66	17,03	
			97,08	171,15	268,23
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	27,26	M	17,47	14,60	
			476,23	398,00	874,23
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	36,28	M	27,51	24,32	
			998,06	882,33	1.880,39
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	2,00	UN	36,72	24,32	
			73,44	48,64	122,08
89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	2,00	UN	35,38	13,54	
			70,76	27,08	97,84
300042 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/ TMAPA CEGA	1,00	UN	46,37	25,78	
			46,37	25,78	72,15
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	10,00	UN	34,49	24,32	
			344,90	243,20	588,10
S164206 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	3,00	UN	6,51	14,60	
			19,53	43,80	63,33
S164208 JOELHO 45 RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM - ESGOTO PRIMÁRIO	11,00	UN	14,65	14,60	
			161,15	160,60	321,75
S164204 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	2,00	UN	4,84	14,60	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

Página 63 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
S164212 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	13,00	UN	9,68 5,51 71,63	29,20 14,60 189,80	38,88 14,60 261,43
S164205 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM - ESGOTO SECUNDÁRIO	20,00	UN	4,20 84,00	14,60 292,00	14,60 376,00
S164311 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO 100X100MM	8,00	UN	48,58 388,64	24,32 194,56	24,32 583,20
444 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO 100x50mm - ESGOTO	3,00	UN	34,26 102,78	24,32 72,96	24,32 175,74
S164301 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO 50X50MM - ESGOTO	2,00	UN	18,61 37,22	14,60 29,20	14,60 66,42
S161264 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SOLDÁVEL 100x50MM - ESGOTO PRIMÁRIO	2,00	UN	8,33 16,66	17,03 34,06	17,03 50,72
S161103 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50x40MM	4,00	UN	4,87 19,48	14,60 58,40	14,60 77,88
164207 TE SANITARIO PVC RÍGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	6,00	UN	18,39 110,34	17,03 102,18	17,03 212,52
			3.127,95	3.002,94	6.130,89
18.10. 3. PVC - ÁGUAS PLUVIAIS					
164221 TUBO PVC RÍGIDO 150MM ÁGUAS PLUVIAIS	3,75	M	65,69 246,34	34,06 127,73	34,06 374,07
164222 CURVA 90 PVC RÍGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	1,00	UN	87,23 87,23	34,06 34,06	34,06 121,29
S164208 JOELHO 45 RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM - ESGOTO PRIMÁRIO	2,00	UN	14,65 29,30	14,60 29,20	14,60 58,50
			362,87	190,99	553,86
18.10. 4. REGISTROS E VÁLVULAS					
153052 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" 20MM	8,00	UN	39,94 319,52	24,32 194,56	24,32 514,08
153053 REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	1,00	UN	56,14 56,14	31,62 31,62	31,62 87,76
			375,66	226,18	601,84
18.10. 5. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
AA002 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	8,00	UN	388,74 3.109,92	145,96 1.167,68	145,96 4.277,60
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	148,33 1.186,64	4,14 33,12	4,14 1.219,76
300300 VASO SANITARIO SIFONADO - LOUCA BRANCA - FORN. E INST.	8,00	UN	348,82 2.790,56	106,02 848,16	106,02 3.638,72
152001 ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	8,00	UN	53,31 426,48	8,39 67,12	8,39 493,60
152010 CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 12 L	10,00	UN	69,87 698,70	136,22 1.362,20	136,22 2.060,90
S220002 BARRA DE APOIO PARA PNE EM INOX 80CM	4,00	UN	253,15 1.012,60	8,00 32,00	8,00 1.044,60
S220001 BARRA DE APOIO PARA PNE EM INOX 60CM	2,00	UN	230,30 460,60	8,00 16,00	8,00 476,60
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	886,15 1.772,30	54,53 109,06	54,53 1.881,36
COMP0016 ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO PNE	2,00	UN	164,88 329,76	8,39 16,78	8,39 346,54
12342/ORSE - MICTÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX (AISI 304) C/INST	4,75	M	1.043,67 4.957,43	25,72 122,17	25,72 5.079,60
			16.744,99	3.774,29	20.519,28
18.11. COBERTURA					
71400 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	127,44	M2	106,53 13.576,18	47,66 6.073,79	47,66 19.649,97
A72310 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	127,44	M2	47,46 6.048,30	12,96 1.651,62	12,96 7.699,92
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	10,80	M	192,35 2.077,38	34,56 373,25	34,56 2.450,63
165122 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA	45,30	M	67,60 3.062,28	9,55 432,62	9,55 3.494,90

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 64 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
			24.764,14	8.531,28	33.295,42	
Total de BLOCO SANITÁRIOS/PEQUENO DEPÓSITO			241.757,84	154.819,78	396.577,62	
19. PISTA DE SKATE/BICICLETÁRIO						
19. 1. ESTRUTURAL/ SKATE						
51356 CONCRETO FCK 30MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	135,70	M3	644,96	359,28		
			87.521,07	48.754,30		136.275,37
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	48,00	M3	145,78	81,51		
			6.997,44	3.912,48		10.909,92
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	960,00	M2	3,67	0,58		
			3.523,20	556,80		4.080,00
551343 CONCRETO MAGRO FCK10MPA	16,90	M3	466,42	422,46		
			7.882,50	7.139,57		15.022,07
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	98,50	M2	159,07	61,97		
			15.668,40	6.104,05		21.772,45
91600 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019	734,00	KG	11,84	4,18		
			8.690,56	3.068,12		11.758,68
97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	1.728,00	KG	16,50	1,50		
			28.512,00	2.592,00		31.104,00
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	113,00	KG	15,60	5,72		
			1.762,80	646,36		2.409,16
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	222,00	KG	16,48	5,72		
			3.658,56	1.269,84		4.928,40
			164.216,53	74.043,52	238.260,05	
19. 2. PEITORIL DE PROTEÇÃO						
52505 CORRIMÃO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	128,00	M	840,52	0,00		
			107.586,56	0,00		107.586,56
			107.586,56		107.586,56	
19. 3. BICICLETÁRIO						
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	1,25	M3	0,00	82,15		
			0,00	102,69		102,69
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	0,52	M2	8,53	4,23		
			4,44	2,20		6,64
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	10,40	M2	3,67	0,58		
			38,17	6,03		44,20
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	15,39	KG	17,97	1,74		
			276,56	26,78		303,34
51333 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,73	M3	606,98	359,28		
			443,10	262,27		705,37
103308 INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO COM CONCRETO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	5,00	UN	52,56	213,59		
			262,80	1.067,95		1.330,75
102518 PINTURA DE SÍMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 150X60 CM. AF_05/2021	1,00	UN	3,74	2,55		
			3,74	2,55		6,29
			1.028,81	1.470,47	2.499,28	
Total de PISTA DE SKATE/BICICLETÁRIO			272.831,90	75.513,99	348.345,89	
20. PLAY GROUND						
20. 1. BRINQUEDOS						
mercado 40001 - BRINQUEDO C/ DUAS TORRES, 01 ESCORREGADOR, 01 ESC. DE CORDAS, 1 BARRA DUPLA DE 2 NÍVEIS, 2 PONTES DESFILAD. C/ APROX 3M E 2 ESC. DE EUCALIPTO / INCLUSO FRETE	1,00	CJ	25.564,21	1.111,72		
			25.564,21	1.111,72		26.675,93
04868/ORSE BALANÇO P/ PARQUE C/ ASSENTO EM MADEIRA CORRENTE DE SUPORTE, FIXADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA	4,00	UN	217,35	126,36		
			869,40	505,44		1.374,84
04868/1 ORSE BALANÇO P/ PARQUE C/ ASSENTO EM MADEIRA C/ PROTEÇÃO LATERAL CORRENTE DE SUPORTE, FIXADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA	3,00	UN	256,80	126,36		
			770,40	379,08		1.149,48
			27.204,01	1.996,24	29.200,25	
20. 2. CAIXAS DE AREIA						
215150 CAIXA DE AREIA P/ESCORREGADOR-RAIO 2,5M	2,00	UN	8.953,44	3.701,56		
			17.906,88	7.403,12		25.310,00

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 65 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
20. 3. PERGOLADO			17.906,88	7.403,12	25.310,00
103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	18,50	M2	184,16 3.406,96	38,24 707,44	4.114,40
			3.406,96	707,44	4.114,40
Total de P L A Y G R O U N D			48.517,85	10.106,80	58.624,65
21. JOGOS DE MESA					
11677/ORSE MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA C/ TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO DN=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO DN=0,40M	4,00	UN	635,73 2.542,92	361,37 1.445,48	3.988,40
21. 1. TABULEIRO DE XADREZ BIG					
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	2,64	M3	0,00 0,00	82,15 216,88	216,88
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	1,37	M2	8,53 11,69	4,23 5,80	17,49
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	28,00	M2	3,67 102,76	0,58 16,24	119,00
51218 TELA ACO SOLDADA CA-60 ATE 8MM	28,00	M2	40,86 1.144,08	1,71 47,88	1.191,96
51333 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	1,91	M3	606,98 1.159,33	359,28 686,22	1.845,55
A92341 PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	13,95	M2	255,95 3.570,50	38,14 532,05	4.102,55
A92320 PISO GRANITO POLIDO PLACAS-2,5CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	5,12	M2	1.017,62 5.210,21	56,78 290,71	5.500,92
A92310 PISO MARMORE EM PLACAS 3CM-ARGAM.CI-AR 1:4-3CM	5,12	M2	725,07 3.712,36	27,48 140,70	3.853,06
CONJUNTO PEÇAS JOGO DE XADREZ / 32 PEÇAS	1,00	CJ	4.152,20 4.152,20	0,00 0,00	4.152,20
			19.063,13	1.936,48	20.999,61
21. 2. ELEMENTOS DE CONCRETO - PÉRGOLAS COLORIDAS					
21. 2. 1. FUNDAÇÕES					
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	21,60	M3	12,79 276,26	2,92 63,07	339,33
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	11,98	M3	3,05 36,54	21,07 252,42	288,96
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	171,00	KG	16,70 2.855,70	5,72 978,12	3.833,82
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	19,80	M2	159,07 3.149,59	61,97 1.227,01	4.376,60
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	7,02	M3	622,78 4.371,92	359,28 2.522,15	6.894,07
			10.690,01	5.042,77	15.732,78
21. 2. 2. PERGOLAS DE CONCRETO H=2M / H=1,60M / H=0,90M					
S51211 ARMADURA CA-50 6,30mm (1/4")	126,00	KG	15,61 1.966,86	5,72 720,72	2.687,58
S51214 ARMADURA CA-50 12,50mm (1/2")	366,00	KG	13,44 4.919,04	5,72 2.093,52	7.012,56
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	51,45	M2	193,56 9.958,66	87,57 4.505,48	14.464,14
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	3,87	M3	622,78 2.410,16	359,28 1.390,41	3.800,57
			19.254,72	8.710,13	27.964,85
21. 2. 3. PINTURAS					
581702 IMPERMEABILIZACAO TIPO 3 (PLASTIMENT VZ EM PO)	4,50	KG	27,04 121,68	2,11 9,50	131,18
141211 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	49,50	M2	2,54 125,73	12,03 595,49	721,22
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	49,50	M2	14,29 707,36	21,44 1.061,28	1.768,64

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

Página 66 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
			954,77	1.666,27	2.621,04
Total de JOGOS DE MESA			52.505,55	18.801,13	71.306,68
22. ÁREA PET					
500 ALAMBRADO FIO 12 AÇO GALVANIZADO DN 1 1/4" (4X4)CM	82,87	M2	398,66	306,10	
			33.036,95	25.366,51	58.403,46
112018 PORTA TELA OTIS (1,60X1,70)	2,72	M2	877,85	63,67	
			2.387,75	173,18	2.560,93
531122 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	3,97	M3	0,00	63,20	
			0,00	250,90	250,90
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,43	M3	2.469,12	1.168,89	
			3.530,84	1.671,51	5.202,35
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	0,99	M2	8,53	4,23	
			8,44	4,19	12,63
22. 1. EQUIPAMENTOS PET					
22. 1. 1. RAMPA MADEIRA COM TUNEL EM TONEL METÁLICO					
74219/1 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA CÃES	2,16	M2	37,66	54,69	
			81,35	118,13	199,48
35274 SUPORTE P/ PASSADIÇOS EM MADEIRA 10X10CM	2,20	M	40,53	20,09	
			89,17	44,20	133,37
(MERC) TONEL METÁLICO 200 LTS	1,00	UN	78,11	16,74	
			78,11	16,74	94,85
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	4,50	M2	28,10	28,74	
			126,45	129,33	255,78
141333 PINTURA ESMALTE BRILH.S/TONEL METALICO/COND-2DEM-INC.ZARCAO	3,50	M	17,95	42,85	
			62,83	149,98	212,81
			437,91	458,38	896,29
22. 1. 2. CORREDOR DE PNEUS					
(MERC) PNEU VELHO P/ BRINQUEDO PET	5,00	UN	46,88	26,78	
			234,40	133,90	368,30
141346 PINTURA ESMALTE BRILH. S/PNEUS - 2 DEMAOS	7,50	M2	17,92	21,44	
			134,40	160,80	295,20
			368,80	294,70	663,50
22. 1. 3. ZIG-ZAG / BASE EM VIGA DE CONCRETO (15X25CMX3M) TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	0,12	M3	2.469,12	1.168,89	
			296,29	140,27	436,56
161115 TUBO FERRO GALVANIZADO 20MM(3/4")	8,00	M	35,49	14,60	
			283,92	116,80	400,72
141334 PINTURA ESMALTE S/CANO METÁLICO - 1/2 A 1"	8,00	M	9,13	8,36	
			73,04	66,88	139,92
			653,25	323,95	977,20
22. 1. 4. BEBEDOURO PET					
161050 PONTO HIDRAULICO TORNEIRA DE PIA COM TUBO GALVANIZ	1,00	PT	89,14	48,65	
			89,14	48,65	137,79
300105 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	0,16	M2	533,85	70,43	
			85,42	11,27	96,69
62212 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-AR1:10AGLUT.	1,80	M2	98,54	54,11	
			177,37	97,40	274,77
101040 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	0,90	M2	2,67	23,28	
			2,40	20,95	23,35
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	0,90	M2	4,05	12,03	
			3,65	10,83	14,48
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	0,90	M2	14,29	21,44	
			12,86	19,30	32,16
165137 CHAPA AÇO GALVANIZADA DOBRADA	0,80	M	85,40	9,55	
			68,32	7,64	75,96
			439,16	216,04	655,20

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

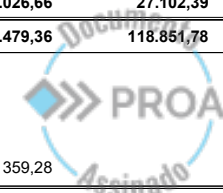
Página 67 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAIABA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
Total de ÁREA PET			40.863,10	28.759,36	69.622,46
23. ANFITEATRO / PATINS					
23.1. ESTRUTURAL/ ANFITEATRO					
51356 CONCRETO FCK 30MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	22,70	M3	644,96	359,28	
			14.640,59	8.155,66	22.796,25
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	11,40	M3	145,78	81,51	
			1.661,89	929,21	2.591,10
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	227,00	M2	3,67	0,58	
			833,09	131,66	964,75
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	7,10	M2	159,07	61,97	
			1.129,40	439,99	1.569,39
97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	409,00	KG	16,50	1,50	
			6.748,50	613,50	7.362,00
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	64,00	KG	15,60	5,72	
			998,40	366,08	1.364,48
			26.011,87	10.636,10	36.647,97
23.2. ÁREA DE ACESSO PRINCIPAL ANFITEATRO/PATINS					
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	12,60	M3	0,00	82,15	
			0,00	1.035,09	1.035,09
A92341 PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	105,00	M2	255,95	38,14	
			26.874,75	4.004,70	30.879,45
			26.874,75	5.039,79	31.914,54
23.3. COLUNAS DEMARCAÇÃO DE ACESSO AO ANFITEATRO					
531122 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	11,80	M3	0,00	63,20	
			0,00	745,76	745,76
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	14,40	M2	8,53	4,23	
			122,83	60,91	183,74
51322 CONCRETO FCK15MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	10,80	M3	690,50	0,00	
			7.457,40	0,00	7.457,40
S51213 ARMADURA CA-50 10,00mm (3/8")	355,20	KG	16,70	5,72	
			5.931,84	2.031,74	7.963,58
665051 FORN.E ASSENT.TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB 400MM	40,00	M	115,60	27,67	
			4.624,00	1.106,80	5.730,80
02200/ORSE - APLICAÇÃO DE RESINA SELADORA SOBRE ALVENARIA E SOBRE CANOS DE CONCRETO APARENTE	40,00	M2	6,85	20,79	
			274,00	831,60	1.105,60
			18.410,07	4.776,81	23.186,88
23.4. ARQUIBANCADA ANFITEATRO					
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	3,80	M3	145,78	81,51	
			553,96	309,74	863,70
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANÇAMENTO E CURA	9,90	M3	622,78	359,28	
			6.165,52	3.556,87	9.722,39
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	38,20	M2	159,07	61,97	
			6.076,47	2.367,25	8.443,72
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	112,48	KG	17,97	1,74	
			2.021,27	195,72	2.216,99
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	76,00	M2	3,67	0,58	
			278,92	44,08	323,00
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	97,00	KG	15,60	5,72	
			1.513,20	554,84	2.068,04
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	147,00	KG	16,48	5,72	
			2.422,56	840,84	3.263,40
84201 JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	9,00	M	4,87	17,48	
			43,83	157,32	201,15
			19.075,73	8.026,66	27.102,39
Total de ANFITEATRO / PATINS			90.372,42	28.479,36	118.851,78
24. EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA					
24.1. BASE EM CONCRETO					
51356 CONCRETO FCK 30MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	5,60	M3	644,96	359,28	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 68 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	2,80	M3	3.611,78	2.011,97	5.623,75
			145,78	81,51	
			408,18	228,23	636,41
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	56,00	M2	3,67	0,58	
			205,52	32,48	238,00
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	3,60	M2	159,07	61,97	
			572,65	223,09	795,74
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	149,48	KG	17,97	1,74	
			2.686,16	260,10	2.946,26
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	16,00	KG	15,60	5,72	
			249,60	91,52	341,12
COMP0056 JUNTA SERRADA	7,00	M	18,11	10,90	
			126,77	76,30	203,07
			7.860,66	2.923,69	10.784,35
24. 2. EQUIPAMENTOS					
mercado 101963 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	1,00	UN	3.652,14	87,94	
			3.652,14	87,94	3.740,08
103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	1,00	UN	3.479,04	86,27	
			3.479,04	86,27	3.565,31
103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	3.280,53	55,19	
			3.280,53	55,19	3.335,72
103190 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	1,00	UN	5.075,51	104,98	
			5.075,51	104,98	5.180,49
103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	7.660,56	149,97	
			7.660,56	149,97	7.810,53
103207 INSTALAÇÃO DE GIRO VERTICAL, COM ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	3.119,18	123,03	
			3.119,18	123,03	3.242,21
103195 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	1,00	UN	2.695,73	88,50	
			2.695,73	88,50	2.784,23
			28.962,69	695,88	29.658,57
Total de EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA			36.823,35	3.619,57	40.442,92
25. EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS					
25. 1. BEBEDOUROS					
215140 BEBEDOURO CONCRETO INSTALADO	5,00	UN	1.645,27	695,72	
			8.226,35	3.478,60	11.704,95
			8.226,35	3.478,60	11.704,95
25. 2. LIXEIRAS					
25. 2. 1. LIXEIRA SIMPLES - BASE CONCRETO 80X80CM					
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	1,10	M3	0,00	82,15	
			0,00	90,37	90,37
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	7,04	M2	8,53	4,23	
			60,05	29,78	89,83
51321 CONCRETO FCK15MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,66	M3	587,39	359,28	
			387,68	237,12	624,80
LIXEIRA SIMPLES METÁLICA	11,00	UN	301,23	83,16	
			3.313,53	914,76	4.228,29
			3.761,26	1.272,03	5.033,29
25. 2. 2. LIXEIRA DUPLA - BASE CONCRETO 80X1600CM					
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	0,95	M3	0,00	82,15	
			0,00	78,04	78,04
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	3,20	M2	8,53	4,23	
			27,30	13,54	40,84
51321 CONCRETO FCK15MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,60	M3	587,39	359,28	
			352,43	215,57	568,00
LIXEIRA DUPLA METÁLICA	5,00	UN	791,40	83,16	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

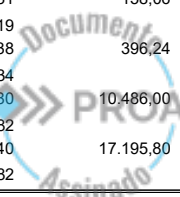
Página 69 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
 Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
 Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			3.957,00	415,80	4.372,80
			4.336,73	722,95	5.059,68
25. 3. BANCOS DE CONCRETO					
08464/ORSE BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO DN 2,00X0,60M INST.	34,00	UN	467,41	337,53	
			15.891,94	11.476,02	27.367,96
			15.891,94	11.476,02	27.367,96
25. 4. PLACAS DE SINALIZAÇÃO ORIENTATIVA					
04249 ORSE- CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 (40x80cm) C/2 DEMÃOS FUNDO ANTI-CORROSIVO, 02 DEMÃOS ESMALTE + PELÍCULA	11,00	UN	158,66	38,08	
			1.745,26	418,88	2.164,14
04250 ORSE- CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (1.20x80cm) C/2 DEMÃOS FUNDO ANTI-CORROSIVO E 2 DE ESMALTE	3,00	UN	187,86	38,08	
			563,58	114,24	677,82
11115/ORSE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=16 A D=20cm (SUPORTE PLACAS)	40,90	M	61,40	21,49	
			2.511,26	878,94	3.390,20
			4.820,10	1.412,06	6.232,16
Total de EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS			37.036,38	18.361,66	55.398,04
26. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
172087 CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	6,00	UN	8,23	14,33	
			49,38	85,98	135,36
422 CAIXA OCTOGONAL EM PVC P/ELETRODUTO	9,00	UN	14,56	14,33	
			131,04	128,97	260,01
171066 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4"	4,00	UN	2,31	11,46	
			9,24	45,84	55,08
171065 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	30,00	M	18,01	21,49	
			540,30	644,70	1.185,00
170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	210,00	M	3,24	3,43	
			680,40	720,30	1.400,70
97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DIS TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	150,00	M	14,17	5,86	
			2.125,50	879,00	3.004,50
91839 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTR IBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	800,00	M	12,17	15,19	
			9.736,00	12.152,00	21.888,00
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	76,00	M3	0,00	82,15	
			0,00	6.243,40	6.243,40
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	76,00	M3	3,05	21,07	
			231,80	1.601,32	1.833,12
300099 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	950,00	M	12,82	11,22	
			12.179,00	10.659,00	22.838,00
100910 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SE M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	UN	30,46	18,99	
			274,14	170,91	445,05
300113 INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4X2" DE PVC 1 TECLA	5,00	UN	9,04	10,37	
			45,20	51,85	97,05
172065 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	1,00	UN	339,11	85,97	
			339,11	85,97	425,08
71 CAIXA CONDULETE METÁLICA Ø20mm C/TOMADA 2P+T 20A	1,00	UN	17,66	23,90	
			17,66	23,90	41,56
2794 ORSE - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJ MACIÇOS ESP=0,12M DN INTERNO 0.40X0.40X0.60 INCLUSIVE TAMPA	76,00	UN	201,11	146,98	
			15.284,36	11.170,48	26.454,84
300254 RELÉ LR2K0312 REG.3,7/5,5A	31,00	UN	133,10	45,33	
			4.126,10	1.405,23	5.531,33
68 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	1,00	UN	8,25	14,33	
			8,25	14,33	22,58
75 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x32A(B), 3KA/220V/NBR-60898	7,00	UN	8,25	14,33	
			57,75	100,31	158,06
73 DISJUNTOR TERMOMAG. 1x20A(B), 3KA/220V/NBR-60898	7,00	UN	8,25	14,33	
			57,75	100,31	158,06
174374 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	2,00	UN	159,93	38,19	
			319,86	76,38	396,24
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	1.070,00	M	6,46	3,34	
			6.912,20	3.573,80	10.486,00
173048 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 4MM2	1.270,00	M	9,72	3,82	
			12.344,40	4.851,40	17.195,80
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	80,00	M	7,57	3,82	

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
 Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 70 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAIABA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	95,00	M	605,60	305,60	911,20
			11,28	5,24	
			1.071,60	497,80	1.569,40
173049 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 6MM2	2.550,00	M	13,99	5,24	
			35.674,50	13.362,00	49.036,50
173050 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	47,00	M	15,80	7,16	
			742,60	336,52	1.079,12
26. 1. POSTES ILUMINAÇÃO INTERNA PRAÇA/ QUADRAS					
73769/4 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M -POSTES PARA CAMPO FUTEB OL 7. FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	3.090,03	239,03	
			18.540,18	1.434,18	19.974,36
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	6,00	M3	0,00	82,15	
			0,00	492,90	492,90
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	0,30	M2	8,53	4,23	
			2,56	1,27	3,83
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	6,78	M2	193,56	87,57	
			1.312,34	593,72	1.906,06
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	1,68	M3	622,78	359,28	
			1.046,27	603,59	1.649,86
31312 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	4,02	M3	3,05	21,07	
			12,26	84,70	96,96
169 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x450mm	24,00	UN	10,79	4,76	
			258,96	114,24	373,20
REFLETOR LED 400W BRANCO FRIO P/ QUADRA FUTEBOL 7	12,00	UN	267,28	24,10	
			3.207,36	289,20	3.496,56
335 ORSE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, H=6m P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA CÔNICO, CONTÍNUO, D=126mm(BASE) E D=60mm(TOPO) ref.1006/B, INCL. BASE DE CONCRETO./ ILUM DA PRAÇA	31,00	UN	2.377,91	125,50	
			73.715,21	3.890,50	77.605,71
PÉTALAS P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS LED 150W P/ ILUMINAÇÃO DA PRAÇA	124,00	UN	306,27	24,10	
			37.977,48	2.988,40	40.965,88
101634 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1 ,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	124,00	UN	93,37	51,31	
			11.577,88	6.362,44	17.940,32
9163 ORSE - POSTE EM AÇO GALVANIZADO, H=4m, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	908,58	80,87	
			5.451,48	485,22	5.936,70
REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO P/ QUADRA POLIESPORTIVA	6,00	UN	163,94	24,10	
			983,64	144,60	1.128,24
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			154.085,62	17.484,96	171.570,58
			257.649,36	86.772,26	344.421,62
27.ÁRVORES / GRAMADOS / VEGETAÇÃO/REPOSIÇÃO					
27. 1. ÁRVORES					
85186 PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLU INDO REMOCAO DE ENTULHO	30,00	UN	132,10	25,08	
			3.963,00	752,40	4.715,40
521018 DESTOCAMENTO DE ARVORES DE 0,15 A 0,30M	40,00	UN	34,70	10,15	
			1.388,00	406,00	1.794,00
98517 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	18,00	UN	228,23	237,96	
			4.108,14	4.283,28	8.391,42
98514 PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OUI GUAL A 4,00 M. AF_05/2018	9,00	UN	27,70	86,69	
			249,30	780,21	1.029,51
98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	78,00	UN	142,06	28,27	
			11.080,68	2.205,06	13.285,74
31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	60,00	M3	60,16	29,05	
			3.609,60	1.743,00	5.352,60
			24.398,72	10.169,95	34.568,67
27. 2. GRAMADOS					
661360 ASSENT. DE GRAMA EM LEIVA C/ FORNEC.	2.660,00	M2	33,26	8,44	
			88.471,60	22.450,40	110.922,00
			88.471,60	22.450,40	110.922,00
27. 3. VEGETAÇÕES					
98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (MURTA / L.VARIEGATA)	200,00	UN	55,15	2,78	
			11.030,00	556,00	11.586,00

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 71 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
27. 4. REPOSIÇÃO DE MUDAS NATIVAS			11.030,00	556,00	11.586,00
73967/1 PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	225,00	UN	179,38	31,76	47.506,50
			40.360,50	7.146,00	47.506,50
			40.360,50	7.146,00	47.506,50
Total de ÁRVORES / GRAMADOS / VEGETAÇÃO/REPOSIÇÃO			164.260,82	40.322,35	204.583,17
28. PAVIMENTAÇÕES					
28. 1. PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO					
591007 LASTRO MECANICO COM AREIA	29,25	M3	186,27	2,78	5.529,72
			5.448,40	81,32	5.529,72
96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRA DUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	58,49	M3	170,57	9,52	10.533,46
			9.976,64	556,82	10.533,46
A92032 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO SEXTAVADOS 6,5CM	584,96	M2	59,09	23,85	48.516,59
			34.565,29	13.951,30	48.516,59
592289 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	81,00	M	24,10	16,17	3.261,87
			1.952,10	1.309,77	3.261,87
A92293 MEIO-FIO CURVO-CONCRETO PRE-MOLDADO	32,00	M	68,75	27,48	3.079,36
			2.200,00	879,36	3.079,36
			54.142,43	16.778,57	70.921,00
28. 3. PISO EM CONCRETO RÚSTICO/ CIRCULAÇÕES-CALÇADAS-ESCADAS-RAMPAS					
592038 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO SUB-LEITO 95% PN	2.071,64	M2	3,93	0,85	9.902,44
			8.141,55	1.760,89	9.902,44
591008 LASTRO MANUAL COM BRITA	103,58	M3	163,49	42,13	21.298,12
			16.934,29	4.363,83	21.298,12
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	3.066,02	KG	17,97	1,74	60.431,25
			55.096,38	5.334,87	60.431,25
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	2.071,64	M2	3,67	0,58	8.804,47
			7.602,92	1.201,55	8.804,47
A92021 PAVIMENTACAO CONCRETO-QUADROS 1,2X1,2-8CM FCK10MPA	2.071,64	M2	78,49	42,90	251.476,38
			162.603,02	88.873,36	251.476,38
			250.378,16	101.534,50	351.912,66
28. 4. PISOS EM CONCRETO ALISADO/ ANFITEATRO-SKATE-EQUIP.GINÁSTICA					
592038 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO SUB-LEITO 95% PN	1.301,82	M2	3,93	0,85	6.222,70
			5.116,15	1.106,55	6.222,70
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	65,09	M3	145,78	81,51	14.794,31
			9.488,82	5.305,49	14.794,31
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1.926,96	KG	17,97	1,74	37.980,38
			34.627,47	3.352,91	37.980,38
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	1.301,82	M2	3,67	0,58	5.532,74
			4.777,68	755,06	5.532,74
84212 PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCL USO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA - TIPO HELICÓPTERO	1.301,82	M2	58,22	32,76	118.439,58
			75.791,96	42.647,62	118.439,58
			129.802,08	53.167,63	182.969,71
28. 5. PISO PODOTÁTIL					
S92406 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE CIMENTO	48,00	M2	88,13	25,96	5.476,32
			4.230,24	1.246,08	5.476,32
COMP0029 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL DE CIMENTO	232,39	M2	165,07	25,96	44.393,46
			38.360,62	6.032,84	44.393,46
			42.590,86	7.278,92	49.869,78
Total de PAVIMENTAÇÕES			476.913,53	178.759,62	655.673,15
29. ESTACIONAMENTOS LATERAIS JUNTO A RUA UM					
591007 LASTRO MECANICO COM AREIA	30,00	M3	186,27	2,78	5.671,50
			5.588,10	83,40	5.671,50
96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRA DUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	60,00	M3	170,57	9,52	10.805,40
			10.234,20	571,20	10.805,40
96399 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	120,00	M3	116,31	7,97	14.913,60
			13.957,20	956,40	14.913,60

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 72 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
A92031 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM	300,00	M2	69,57	28,64	
			20.871,00	8.592,00	29.463,00
102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	48,40	M	4,68	3,53	
			226,51	170,85	397,36
102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIV A E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,28	M2	20,99	40,66	
			26,87	52,04	78,91

Total de ESTACIONAMENTOS LATERAIS JUNTO A RUA UM

50.903,88 10.425,89 61.329,77

30. ESCADAS E RAMPAS NA PRAÇA

30.1. ESCADAS 1,2

51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	17,30	M2	166,56	87,57	
			2.881,49	1.514,96	4.396,45
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	10,80	M3	622,78	359,28	
			6.726,02	3.880,22	10.606,24
551343 CONCRETO MAGRO FCK10MPA	2,20	M3	466,42	422,46	
			1.026,12	929,41	1.955,53
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	34,04	KG	17,97	1,74	
			611,70	59,23	670,93
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	7,00	KG	15,60	5,72	
			109,20	40,04	149,24
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S OLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	23,00	M2	3,67	0,58	
			84,41	13,34	97,75
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESS URA DE *5 CM*. AF_08/2017	1,15	M3	145,78	81,51	
			167,65	93,74	261,39
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	7,00	KG	16,48	5,72	
			115,36	40,04	155,40
52505 CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	11,50	M	840,52	0,00	
			9.665,98	0,00	9.665,98
501 TELA ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG (2,77mm) DN 1 1/4" (4x4)cm	2,30	M2	29,70	9,99	
			68,31	22,98	91,29
			21.456,24	6.593,96	28.050,20

30.2. RAMPAS 1,2 E 3

51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	12,70	M2	166,56	87,57	
			2.115,31	1.112,14	3.227,45
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	6,80	M3	622,78	359,28	
			4.234,90	2.443,10	6.678,00
551343 CONCRETO MAGRO FCK10MPA	0,56	M3	466,42	422,46	
			261,20	236,58	497,78
S51221 ARMADURA CA-60 5,00mm	31,00	KG	15,60	5,72	
			483,60	177,32	660,92
S51212 ARMADURA CA-50 8,00mm (5/16")	97,00	KG	16,48	5,72	
			1.598,56	554,84	2.153,40
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM U SO DE TELA Q-92. AF_09/2021	29,60	KG	17,97	1,74	
			531,91	51,50	583,41
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S OLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	59,00	M2	3,67	0,58	
			216,53	34,22	250,75
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESS URA DE *5 CM*. AF_08/2017	2,95	M3	145,78	81,51	
			430,05	240,45	670,50
52505 CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	48,40	M	840,52	0,00	
			40.681,17	0,00	40.681,17
501 TELA ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG (2,77mm) DN 1 1/4" (4x4)cm	11,35	M2	29,70	9,99	
			337,10	113,39	450,49
112021 GRADIL SIMPLES-FERRO/PARA GUARDA CORPO OU CORRIMAO	50,90	M2	408,21	51,46	
			20.777,89	2.619,31	23.397,20
			71.668,22	7.582,85	79.251,07

Total de ESCADAS E RAMPAS NA PRAÇA

93.124,46 14.176,81 107.301,27

31. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA / IMPLANTAÇÃO PRAÇA

31.1. PVC SOLDÁVEL BRANCO

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024
Página 73 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	21,99	M	17,47	14,60	
			384,17	321,05	705,22
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	134,12	M	27,51	24,32	
			3.689,64	3.261,80	6.951,44
S164206 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	1,00	UN	6,51	14,60	
			6,51	14,60	21,11
S164212 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM - ESGOTO	6,00	UN	5,51	14,60	
			33,06	87,60	120,66
			4.113,38	3.685,05	7.798,43
31. 2. PVC SOLDÁVEL MARROM - ÁGUA					
161210 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	130,00	M	17,28	9,74	
			2.246,40	1.266,20	3.512,60
S161212 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM	1,00	UN	6,90	12,16	
			6,90	12,16	19,06
161212 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	16,00	UN	4,15	12,16	
			66,40	194,56	260,96
161211 TE 90 RIGIDO SOLDAVEL 32MM	6,00	UN	7,87	12,16	
			47,22	72,96	120,18
193 CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA 60x60x60cm, TAMPA DE CONCRETO	12,00	UN	231,06	381,51	
			2.772,72	4.578,12	7.350,84
300111 HIDROMETRO 10,00M³/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.083,30	15,47	
			1.083,30	15,47	1.098,77
			6.222,94	6.139,47	12.362,41
31. 3. PVC ÁGUAS PLUVIAIS					
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	61,52	M	27,51	24,32	
			1.692,42	1.496,17	3.188,59
164221 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	469,45	M	65,69	34,06	
			30.838,17	15.989,47	46.827,64
665157/1 DRENO TUBO DN 150MM COM BRITA E MANTA GEOTEXTIL	215,87	M	75,97	28,31	
			16.399,64	6.111,28	22.510,92
104179 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS TALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	26,00	UN	98,76	5,39	
			2.567,76	140,14	2.707,90
102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 X 150 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	10,00	UN	57,66	41,91	
			576,60	419,10	995,70
104170 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	10,00	UN	77,19	10,79	
			771,90	107,90	879,80
300034 CAIXA PLUVIAL ANEL PRE-MOLDADO TAMPA CONCRETO 60X60X60CM	22,00	UN	230,75	73,24	
			5.076,50	1.611,28	6.687,78
			57.922,99	25.875,34	83.798,33
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA / IMPLANTAÇÃO PRAÇA			68.259,31	35.699,86	103.959,17
32. SERVIÇOS FINAIS					
231605 DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS	162,33	M2	0,00	44,91	
			0,00	7.290,24	7.290,24
29401 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	2.383,92	M2	0,00	31,59	
			0,00	75.308,03	75.308,03
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.639,70	M2	1,55	3,64	
			2.541,54	5.968,51	8.510,05
31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	180,00	M3	60,16	29,05	
			10.828,80	5.229,00	16.057,80
Total de SERVIÇOS FINAIS			13.370,34	93.795,78	107.166,12
TOTAL DO ORÇAMENTO			13.188.041,66	6.343.979,64	19.532.021,30

Observações:

- 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 julho/2024;
- As quantidades de serviços utilizadas neste orçamento foram baseadas nos Projetos desenvolvidos pela Força Tarefa/SOP/SSP presentes neste processo e, nas planilhas apresentadas pelos profissionais que nela exercem suas atividades a saber: Arq. Lisiane Sena Frota (arquitetônico), Eng. Elet.Vanderlei Petry (Subestação e SPDA), Arq. Eduardo Paim Berthier (Elétrico), Arq. Luciana

SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



22120300229063

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/08/2024

Página 74 de 74

Obra: FT.22.002 - SEDE 31º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR - BM/ PRAÇA PÚBLICA
Cliente: 22/1203-0022906-3 (19/1203-0021837-5)

Endereço: AV. COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELOS S/N
Cidade: GUAÍBA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
Schmitt (Hidrossanitário), Eng. Mec. Marcos Flávio Carvalho Bom (Sistema de Exaustão/ PPCI), Eng. Civil Júlia Menegon (Estruturas de concreto). Também são colaboradores e apresentaram planilhas de quantitativos aqui utilizadas o Arq. Júlio Cesar de Oliveira Onofrio/SOP (estruturas metálicas) e Arq. Rafael Goulart Ortiz (fundações). Todos Projetos e Planilhas constantes do PROA 19/1203-0021837-5;					
3) Modalidade adotada: Desonerada;					
4) BDI: 26,93%					
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) Cotações de mercado;					
c) Sistema ORSE.					

* Composições obtidas por cotação de mercado foram atualizadas com base no INCC: Maio/23 para Julho/24

Os coeficientes das composições da Administração foram ajustados para ficarem dentro dos padrões adotados por esta Secretaria de Obras.
RRT 12355868

Renato Martins de Oliveira
CAU A13192-0



SECRETARIA DAS OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Av. Borges de Medeiros, 1501 3º Andar - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



22120300229063

Nome do documento: 1 ORC atualizado 31 BPM e PRACA PUBLICA Guaiba.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Renato Martins de Oliveira

SSP / DG / 2935856

23/08/2024 11:54:49

