



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
23E0410043	Administração Local	gb	1,00000	314.894,6400	314.894,6400	314.894,64	7,32	7,32
2001003012	Muro (h=2,00m) revestido e pintado - anexo A-118 (S.C.) - planilha padrão 000566	m	220,49000	818,4400	818,4400	180.457,84	4,19	11,51
0601001013	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira tipo plastificada de 12 mm de espessura, reaproveitamento de 4 vezes	m²	1.455,67000	98,9600	98,9600	144.053,10	3,35	14,86
0301000130	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive ferragens, mobilização e desmobilização)	m	2.525,00000	56,4200	56,4200	142.460,50	3,31	18,17
0601002125	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50, média, diâm. 12,5mm - fornecimento, corte, dobra e colocação (c/ perda de 11%)	kg	12.824,00000	10,8300	10,8300	138.883,92	3,23	21,40
0901000135	Fornecimento, montagem e instalação de estrutura metálica, com ligação soldadas, inclusos perfis metálicos laminados, chapa metálicas, chumbadores, mão de obra e transporte com guindalto - fornecimento e instalação	kg	5.477,17000	23,6700	23,6700	129.644,61	3,02	24,42
98299	Cabo eletrônico categoria 6a, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	3.950,00000	29,4700	29,4700	116.406,50	2,70	27,12
92397	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_10/2022	m²	1.236,28000	81,4300	81,4300	100.670,28	2,34	29,46
1301006096	Grelha em ferro removível, contorno em ferro cantoneira de 7/8" x 1/8" e ferro chato de 3/4" x 1/8", espaçados a cada 1,00cm, com porta grelha em ferro cantoneira de 1" x 3/16", módulo de (0,40 x 1,00)m, incl. fundo anticorrosivo - anexo HS-090	m	139,90000	697,3800	697,3800	97.563,46	2,27	31,73
0601004000	Laje pré-fabricada treliçada beta 12 forro/piso, capa=4cm em concreto usinado bombeado fck=25,0 mpa, controle A, cons=0,052m³/m², preenchimento EPS/Cerâmica, intereixo 42cm, sobrecarga=200kg/m², vãos até 4,60m, (exclusive escoramento e ferragens)	m²	805,66000	116,0500	116,0500	93.496,84	2,17	33,90
94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	180,90752	496,9300	496,9300	89.898,37	2,09	35,99
0601001000	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para fundação em tabuas de 30cm e sarrafos 2,5x7,5cm, reaproveitamento de 2 vezes	m²	757,51515	108,7300	108,7300	82.364,62	1,92	37,91
1201008030	Posto de transformação ao tempo de 150kva, classe 15kv, p/ fins de atendimento de uma unidade consumidora em BT, provido de dutos, proteção, postes e isoladores (rede protegida), incl. mureta em alv. de 1 1/2 vez (2,20x2,20)m, rev. e pintada	un	1,00000	78.474,5800	78.474,5800	78.474,58	1,82	39,73
11E0440046	Janela de Correr em Alumínio, Linha Suprema, Acabamento Anodizado Fosco na Cor Preta/Branca, com Contramarco, Inclusive Vidro Temperado 6mm e Gradil - Fornecimento e Instalação	m²	31,50000	2.299,3700	2.299,3700	72.430,16	1,69	41,42



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

0101001251	Baia de resíduos p/ coleta seletiva const. coberta-3 células - sendo internamente 1,50x1,50m cada célula -paredes em ch. de madeira compensada 12mm h=1,10m, piso em terreno natural fortemente apiloado, pilarete em eucalipto trat. 15cm, conf. proj	un	12,00000	5.980,3800	5.980,3800	71.764,56	1,67	43,09
1201001116	Luminaria de sobrepor com placas de LED SMD e Driver multitemensão integrados, IP20, 36w, 3740 lumens, aletas e refletores em alumínio alto brilho, corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branca, ref. EAA05, Lumicenter ou similar - fornecimento e instalação	un	111,00000	645,3200	645,3200	71.630,52	1,66	44,75
1901003505	Revestimento de acabamento arranhado, aplicado com desempenadeira malha média, inclusive fundo preparador	m ²	1.747,08000	39,1000	39,1000	68.310,83	1,59	46,34
1501000108	Revestimento de parede cerâmico, placas de (30 x 60)cm, linha White Plain Matte, borda bold da Portinari ou similar, assentado com argamassa colante em pó (Cimentcola, Quartzolit ou similar), incl. rejunte L Flex da Portocol ou similar	m ²	427,99000	157,8200	157,8200	67.545,38	1,57	47,91
103250	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af 11/2021 pe	un	15,00000	3.997,8200	3.997,8200	59.967,30	1,39	49,30
1901003033	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes em duas demãos	m ²	2.100,89000	28,3900	28,3900	59.644,27	1,39	50,69
18E0410026	Pele de Vidro, sistema Glazing em Vidro Laminado, de (9140 x 3000)mm, com porta de correr em vidro temperado habitat 8mm, ambos cinza refletivo, conforme detalhe de projeto, incluso estrutura auxiliar - fornecimento e instalação	un	1,00000	56.651,2400	56.651,2400	56.651,24	1,32	52,01
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 07/2020	m ³ .km	23.098,11000	2,4400	2,4400	56.359,39	1,31	53,32
94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af 07/2019	m ²	789,85000	68,7500	68,7500	54.302,19	1,26	54,58
94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af 08/2022	m ²	582,77000	91,5900	91,5900	53.375,90	1,24	55,82
100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m ³	5.397,23250	8,3300	8,3300	44.958,95	1,05	56,87
0101001131	Tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, esp=0,50mm, estrutura em madeira não aparelhada (reaproveitamento da telha de 3x), incluso pintura latex externamente	m ²	540,30000	74,9200	74,9200	40.479,28	0,94	57,81
2001004041	Gradil em metalon, H=2,00m, inclusive broca de 25cm (0,80m), pintura em fundo anticorrosivo (2 demãos) e esmalte em 2 demãos	m	58,92000	685,2700	685,2700	40.376,11	0,94	58,75
101134	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. Af_07/2020	m ³	2.557,93000	15,5000	15,5000	39.647,92	0,92	59,67
0101001146	Execução de almoxarifado em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m ²	60,00000	655,4800	655,4800	39.328,80	0,91	60,58
11E0440047	Janela Maxim-ar em Alumínio, Linha Suprema, Acabamento Anodizado Fosco na Cor Preta/Branca, com Contramarco, Inclusive Vidro Temperado 6mm e Gradil - Fornecimento e Instalação	m ²	13,92000	2.685,6400	2.685,6400	37.384,11	0,87	61,45



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

1201003027	Cabo de cobre flex. isolado, 3 condutores de 25,0 mm ² , antichama 0,6/1KV, isolamento em dupla camada de borracha HEPR, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça, Afumex, Cortox, Corfitox ou similar conf. NBR 5410/13570, p/ distribuição - forn. inst.	m	390,00000	93,1800	93,1800	36.340,20	0,85	62,30
13E0410040	Reservatório Metálico Tubular com Diâmetro de 2,40m e h=8,50m, com Capacidade Total para 30,00m ³ , sendo: Algibe de 6,50m ³ , RTI 17,00m ³ e Consumo de 6,50m ³ , com Escada Interna e Externa, Fabricado em Chapa de Aço Cor 420, Encanamento Interno e Conexões em PVC Soldável, Incluso Chumbador, Transporte e Içamento	un	1,00000	35.800,0000	35.800,0000	35.800,00	0,83	63,13
103258	Ar condicionado split inverter, piso teto, 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af 11/2021 pse	un	3,00000	11.337,5700	11.337,5700	34.012,71	0,79	63,92
103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitiba, em placas. Af 07/2024	m ²	2.315,60000	14,3000	14,3000	33.113,08	0,77	64,69
1301006095	Canaleta a céu aberto em alvenaria de tijolo maciço de 1/2 vez com largura de 30CM e profundidade de 30CM - ANEXO H.S.-087 (A.P.)	m	139,90000	221,2800	221,2800	30.957,07	0,72	65,41
0101001166	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obras, não incluso mobiliário e equipamentos	m ²	42,00000	730,1100	730,1100	30.664,62	0,71	66,12
11E0440049	Janela Maxim-ar em alumínio, linha Suprema, acabamento anodizado fosco na cor preta/branca, com contramarco, inclusive vidro temperado 6mm com película insulfilm de alta performance e gradil - fornecimento e instalação	m ²	10,56000	2.870,8200	2.870,8200	30.315,86	0,71	66,83
103247	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af 11/2021 pe	un	11,00000	2.748,2300	2.748,2300	30.230,53	0,70	67,53
0801000104	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, 1 vez (espessura de 19cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8	m ²	254,49000	116,1100	116,1100	29.548,83	0,69	68,22
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	6.660,00000	4,4300	4,4300	29.503,80	0,68	68,90
0601002105	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 diâm. 5,0mm - fornecimento, corte, dobra e colocação (c/ perda de 7%)	kg	1.629,00000	17,2800	17,2800	28.149,12	0,66	69,56
0101001151	Execução de refeitório em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m ²	40,00000	692,5700	692,5700	27.702,80	0,64	70,20
88496	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. Af 04/2023	m ²	876,01000	30,3800	30,3800	26.613,18	0,62	70,82
102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af 01/2021	m ²	26,59000	900,3600	900,3600	23.940,57	0,56	71,38
96385	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024	m ³	1.918,45000	12,2700	12,2700	23.539,38	0,54	71,92



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

1201003028	Cabo de cobre flex. isolado, 3 condutores de 35,0 mm ² , antichama 0,6/1 KV, isolamento em dupla camada de borracha HEPR, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça, Afumex, Cortox, Corfitox ou similar conf. NBR 5410/13570, p/ distribuição - forn. inst.	m	180,00000	129,4200	129,4200	23.295,60	0,55	72,47
11E0440048	P10 - Porta de Giro em Alumínio de (1,40 x 2,10)m, 02 Folhas, Incluso Vidro - Fornecimento e Instalação	un	5,00000	4.612,0600	4.612,0600	23.060,30	0,53	73,00
96361	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m ² , com vãos. Af_07/2023_ps	m ²	154,02000	145,6500	145,6500	22.433,01	0,52	73,52
103253	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af 11/2021_pe	un	4,00000	5.455,0000	5.455,0000	21.820,00	0,51	74,03
13E0410041	Base em Concreto Armado para Reservatório Metálico de 30.000 Litros com h=8,50m	un	1,00000	21.098,4300	21.098,4300	21.098,43	0,49	74,52
0601002110	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50, média, diâm. 6,3mm - fornecimento, corte, dobra e colocação (c/ perda de 7%)	kg	1.328,00000	15,8700	15,8700	21.075,36	0,49	75,01
1201001147	Luminária de LED para iluminação pública, de 98 w até 137 w, involucro em alumínio ou aço inox, instalada em poste cônico contínuo em aço galvanizado, engastado, braço curvo duplo, h=9m - fornecimento e instalação	cj	7,00000	2.752,2000	2.752,2000	19.265,40	0,45	75,46
2001003995	Abrigo para resíduos sólidos, tipo B, 2 células (2,85 x 1,70)m, conforme detalhe de projeto - anexo A-159 - planilha padrão 000564	un	1,00000	18.798,3600	18.798,3600	18.798,36	0,44	75,90
0101001141	Execução de escritório em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m ²	18,00000	1.035,8900	1.035,8900	18.646,02	0,43	76,33
1201004015	Eletroduto flexível corrugado reforçado, cor laranja, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1.560,00000	11,6000	11,6000	18.096,00	0,42	76,75
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada - fornecimento e instalação. Af 08/2023	m	300,00000	60,1600	60,1600	18.048,00	0,42	77,17
94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af 08/2022	m ³	23,95000	749,8500	749,8500	17.958,91	0,42	77,59
104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af 09/2023	m ³	158,21000	111,9500	111,9500	17.711,61	0,41	78,00
1301005206	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso tampão de ferro fundido	un	20,00000	875,0700	875,0700	17.501,40	0,41	78,41
0201002161	Locação de caçamba (4m ³) (7 dias)	un	48,00000	350,0000	350,0000	16.800,00	0,39	78,80
101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af 11/2020	m	87,60000	177,2400	177,2400	15.526,22	0,36	79,16
103291	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. Af 11/2021	m	242,00000	62,4200	62,4200	15.105,64	0,35	79,51
2001004040	Barreira de proteção helicoidal (concertina) simples em aço galvanizado cortante, diâmetro de 300mm, inclusive acessórios de fixação	m	279,41000	52,4800	52,4800	14.663,44	0,34	79,85
1301005003	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	217,65000	66,8700	66,8700	14.554,26	0,34	80,19



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

10E0410060	Chapim Pingadeira em Chapa de Aço Galvanizado n.28, Largura de 15cm - Fornecimento e Instalação	m	291,08000	50,0000	50,0000	14.554,00	0,34	80,53
1301006054	Tubo de PVC rígido, (da Tigre, Fortilit ou similar), no(s) diâmetro(s):- 150 mm	m	124,93000	107,0900	107,0900	13.378,75	0,31	80,84
0601004020	Laje pré-fabricada treliçada beta 20 forro/piso, capa=4cm em concreto fck=25,0 mpa, controle B, cons=0,073m³/m², preenchimento EPS/Cerâmica, intereixo 42cm, sobrecarga=300kg/m², vãos até 6,80m, (exclusive escoramento e ferragens)	m²	80,24000	161,2900	161,2900	12.941,91	0,30	81,14
13E0450022	Dreno para Ar Condicionado em Tubo de PVC 100 mm, Preenchido com Brita 02, h = 50 cm - Fornecimento e Instalação	un	22,00000	586,6800	586,6800	12.906,96	0,30	81,44
25E0410039	Câmera de monitoramento IP VIP 1230 Bullet Full HD POE da Intelbras ou similar- fornecimento e instalação	un	24,00000	536,6200	536,6200	12.878,88	0,30	81,74
0101001171	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obras, apoiado em estrutura de madeira	un	1,00000	12.684,7500	12.684,7500	12.684,75	0,29	82,03
2001003023	Bancada de granito cinza Andorinha, Corumbá e outro equivalentes, acabamento simples, frontão com 10cm, incluso Mão Francesa	m²	15,48000	813,0400	813,0400	12.585,86	0,30	82,33
88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. Af 04/2023	m²	876,01000	14,1800	14,1800	12.421,82	0,28	82,61
98302	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. Af 11/2019	un	10,00000	1.221,9800	1.221,9800	12.219,80	0,29	82,90
103292	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. Af 11/2021	m	158,00000	75,4000	75,4000	11.913,20	0,28	83,18
91016	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af 12/2019	un	11,00000	1.072,0200	1.072,0200	11.792,22	0,27	83,45
100757	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af 01/2020 pe	m²	235,68000	47,5500	47,5500	11.206,58	0,26	83,71
25E0410040	Câmera de monitoramento ip/poe Speed Dome, angulação de 360º, modelo 5225 SD IR da Intelbras ou similar- fornecimento e instalação	un	3,00000	3.724,9700	3.724,9700	11.174,91	0,26	83,97
1701000107	Rodapé de sobrepor em Porcelanato Acetinado, linha Cimento Grigio, borda retificada, da Biancogres ou similar, h=10cm, assentado com argamassa idem ao piso	m	584,00000	19,1100	19,1100	11.160,24	0,26	84,23
0401001101	Escavação de valas em solo de qualquer categoria, na(s) profundidade(s):- até 2,00 m (com presença de água)	m³	139,11000	79,6400	79,6400	11.078,72	0,26	84,49
07E0410017	Impermeabilização acrílica com super manta líquida, da Quartzolit ou similar, duas demãos	m²	142,47000	75,9900	75,9900	10.826,30	0,25	84,74
20E0410252	Automação para Portão Deslizante de 1/2 HP Semi Industrial Mod. DZ 1500 Ind. Jetflex com Cremalheira da PPA ou Similar, Incluso - Fornecimento e Instalação	un	2,00000	5.350,0000	5.350,0000	10.700,00	0,25	84,99
1301003063	Torneira para lavatório de mesa Pressmatic 110 cód. 17160806 da Docol ou similar	un	15,00000	696,0600	696,0600	10.440,90	0,24	85,23
0301000105	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha (exclusive armadura)	m	145,75725	69,8000	69,8000	10.173,86	0,24	85,47



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

11E0410033	P06 - Porta de Madeira de Abrir de (0,90 x 2,10)m, 01 Folha, Pintura Verniz Incolor, Fixada em Drywall 8cm, Incluso Batente, Guarnição e Dobradiça, Conforme Detalhe de Projeto - Fornecimento e Instalação	un	10,00000	1.013,4400	1.013,4400	10.134,40	0,23	85,70
2501000500	CFTV instalado no canteiro de obras - câmera Speed Dome - fornecimento e instalação - planilha padrão 000571	un	1,00000	9.969,2300	9.969,2300	9.969,23	0,23	85,93
91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	375,00000	26,1300	26,1300	9.798,75	0,23	86,16
94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	209,25000	46,2000	46,2000	9.667,35	0,23	86,39
1201004095	Eletrocalha perfurada 100x50mm, em chapa de aço galvanizada ch. 24, sem tampa, inclusive conexões	m	151,00000	62,5100	62,5100	9.439,01	0,22	86,61
1301001060	Tubo pvc soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	423,12000	22,0400	22,0400	9.325,56	0,21	86,82
97670	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	362,00000	25,6800	25,6800	9.296,16	0,22	87,04
12E0430010	Cabo Multiplexado de Alumínio CA/CAL 3x1x70+70mm2	m	203,94000	45,3800	45,3800	9.254,80	0,21	87,25
20E0410251	Portão de Correr em Metalon c/ h=2,00m em Tubo de Aço 20x30mm a cada 12cm na Chapa 18, Contorno em Tubo 60x60mm Chapa 16, Trilhos e Roldanas e Pintura Esmalte Fosco 2 Demãos, Incluso Fundo Anticorrosivo, Conforme Detalhe em Projeto	m	10,60000	856,1700	856,1700	9.075,40	0,22	87,47
02E0410090	Demolição de Cerca com Poste de Concreto	m	215,17000	41,4800	41,4800	8.925,25	0,20	87,67
11E0440045	Janela Veneziana de correr, em alumínio perfil 25, 1,50x1,00m, 6 fls (4 venezianas e 2 vidros), incluso vidro - fornecimento e instalação	un	8,00000	1.105,7300	1.105,7300	8.845,84	0,21	87,88
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	220,00000	39,9200	39,9200	8.782,40	0,20	88,08
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" - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	4,00000	2.186,8500	2.186,8500	8.747,40	0,21	88,29
1901003210	Pintura esmalte em paredes internas/externas em 2(duas) demãos	m ²	328,78000	26,0600	26,0600	8.568,01	0,20	88,49
92342	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	71,40000	119,6000	119,6000	8.539,44	0,19	88,68
1301002000	Bacia sanitária sifonada de louça branca, linha RAVENA, ref. P 9.17 da Deca ou similar, inclusive pertences, com tubo de ligação e cobertura de bolsa cromados (Esteves ou similar)	un	12,00000	709,1900	709,1900	8.510,28	0,20	88,88
94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024	m	243,11000	34,6400	34,6400	8.421,33	0,20	89,08
2601000145	Cabo PP 4 x 2,5mm ² 1kv	m	400,00000	18,8600	18,8600	7.544,00	0,17	89,25
0601004004	Laje pré-fabricada treliçada beta 16 forro/piso, capa=4cm em concreto usinado bombeado fck=25,0 mpa, controle A, cons=0,063m ³ /m ² , preenchimento EPS/Cerâmica, intoreixo 49cm, sobrecarga=200kg/m ² , vãos até 5,60m, (exclusive escoramento e ferragens)	m ²	57,23000	131,2000	131,2000	7.508,58	0,18	89,43



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

91015	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af 12/2019	un	7,00000	1.015,9100	1.015,9100	7.111,37	0,16	89,59
1301004016	Bebedouro elétrico de pressão em aço inox, REF. PDF300 2T da IBBL ou similar, capacidade de 3 Litros	un	2,00000	3.550,0900	3.550,0900	7.100,18	0,17	89,76
1201001155	Poste reto simples em aço SAE 1020 galvanizado a fogo flangeado, preto, h=4m, mod. PT 336/1, com 01 Luminária pública em alumínio injetado pintura eletrostática preto com LED SMD, mod. AD 117/100w, bivolt, IP66 ,com 01 braço 150 x 60,3mm, incl. chumbamento, Aladin ou similar	cj	6,00000	1.160,8500	1.160,8500	6.965,10	0,16	89,92
93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. Af 03/2024	m	500,31000	13,7900	13,7900	6.899,27	0,16	90,08
1301005212	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto, incluso tampão de ferro fundido	un	5,00000	1.370,4600	1.370,4600	6.852,30	0,16	90,24
1301006052	Tubo de PVC rígido, (da Tigre, Fortilit ou similar), no(s) diâmetro(s):- 100 mm	m	102,39000	65,6500	65,6500	6.721,90	0,16	90,40
91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af 12/2019	un	44,00000	148,8400	148,8400	6.548,96	0,15	90,55
20E0410248	Barreira automática Barrier R Brushless universal de 4,00m, bovilt 60hz, laranja retangular com botoeira da PPA ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00000	6.540,0000	6.540,0000	6.540,00	0,15	90,70
1201003016	Cabo de cobre flex. isolado, 2,5 mm2, antichama 450/750 v, isolamento em dupla camada de composto termoplástico livre de halogênio, baixa emissão de fumaça, Afumex, Cortox, Corfitox ou similar conf. NBR 5410/13570, p/ circuitos terminais - forn. inst.	m	800,00000	8,1500	8,1500	6.520,00	0,15	90,85
1201005018	Quadro de distribuição de Energia de embutir, barramento trifásico de 225A, capacidade para 56 módulos DIN da Cemar ou similar - fornecimento e instalação	un	4,00000	1.619,4900	1.619,4900	6.477,96	0,15	91,00
1301005194	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto, incluso tampão de ferro fundido	un	15,00000	416,4200	416,4200	6.246,30	0,15	91,15
11E0440050	P11 - Porta de correr 03 folhas (2,00x2,10)m, em estrutura de alumínio, linha Suprema, acabamento anodizado fosco na cor preta/branca, contramarco, inclusive vidros - fornecimento e instalação	un	1,00000	6.225,1500	6.225,1500	6.225,15	0,14	91,29
86938	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	10,00000	604,7500	604,7500	6.047,50	0,14	91,43
1701000108	Piso tipo porcelanato acetinado, placas de (72 x 72)cm, tipo A, linha Madri, borda retificada da Delta ou similar, empregando argamassa colante em pó, Quartzolit ou similar, inclusive rejunte	m²	54,56000	110,7600	110,7600	6.043,07	0,14	91,57
2501000210	Switch Easy Smart Gigabit 24 portas TI SG 1024D Tp-Link cat 6 - fornecimento e instalação	un	3,00000	2.011,4200	2.011,4200	6.034,26	0,14	91,71
1201009015	Entrada de serviço, em baixa tensão, com caixa de medição instalada em mureta de alvenaria (1 1/2 vez), medindo (1,20 x 2,10)m, conforme padrão Energisa, na(s) especificação(ões):- Trifásico de 19,1 a 26,60 KVA	un	1,00000	5.824,9000	5.824,9000	5.824,90	0,14	91,85



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

1201004042	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	180,00000	31,6900	31,6900	5.704,20	0,13	91,98
0101003101	Padrão provisório trifásico até 27 KW	un	1,00000	5.702,6200	5.702,6200	5.702,62	0,13	92,11
2501000160	Tomada dupla para lógica RJ45 completa, categoria 6, com tampa e suporte - fornecimento e instalação	un	47,00000	118,1700	118,1700	5.553,99	0,13	92,24
25E0410038	Gravador digital NVR NVD POE 1408 P, para até 08 câmeras Intelbras ou similar - fornecimento e instalação	un	4,00000	1.380,1000	1.380,1000	5.520,40	0,13	92,37
98563	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. Af_09/2023	m²	142,47000	35,8600	35,8600	5.108,97	0,12	92,49
0101001101	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada	m²	10,00000	508,0600	508,0600	5.080,60	0,12	92,61
1301001064	Tubo pvc soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	105,70000	45,0700	45,0700	4.763,90	0,11	92,72
1301001000	Rasgo mecanizado e chumbamento linear da alvenaria, para ramais/distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros até 75mm	m	167,87000	28,1800	28,1800	4.730,58	0,11	92,83
97893	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m. Af_12/2020	un	9,00000	521,1700	521,1700	4.690,53	0,11	92,94
2001003046	Mastro tríplice - anexo A-155 (S.C.)	un	1,00000	4.593,7700	4.593,7700	4.593,77	0,11	93,05
1201004090	Eletrocalha perfurada 50x50mm, em chapa de aço galvanizada ch. 24, sem tampa, inclusive conexões	m	83,00000	53,4800	53,4800	4.438,84	0,10	93,15
2001003990	Abriço para gás, em tijolo comum intertravado e laje em concreto armado, revestido e pintado medindo: - (2,00 x 0,95)m, h=2,27m - para 2 cilindros de 45kg	un	1,00000	4.395,5200	4.395,5200	4.395,52	0,10	93,25
20E0410254	Letra caixa em aço galvanizado com pintura automotiva na cor Azul Royal, h=0,50m, com os dizeres "POLÍCIA MILITAR", conforme detalhe de projeto, incluso transporte e despesas de funcionários - fornecimento e instalação	un	34,00000	126,6200	126,6200	4.305,08	0,10	93,35
2401003015	Piso tátil, direcional em placa cimentícia 40x40x2,5cm, assentado com argamassa traço 1:3 junta 0,5cm com traço 1:4	m	58,93000	72,0100	72,0100	4.243,55	0,10	93,45
1301001062	Tubo pvc soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	148,13000	28,2200	28,2200	4.180,23	0,10	93,55
0601002135	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50, grossa, diâm. 20,0mm - fornecimento, corte, dobra e colocação (c/ perda de 14%)	kg	370,00000	11,1300	11,1300	4.118,10	0,09	93,64
0601002100	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 diâm. 4,2mm - fornecimento, corte, dobra e colocação (c/ perda de 7%)	kg	225,00000	18,3000	18,3000	4.117,50	0,10	93,74
102213	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. Af_01/2021	m²	202,02000	20,3700	20,3700	4.115,15	0,09	93,83
1201005017	Quadro de distribuição de Energia de embutir, barramento trifásico 225A, capacidade para 70 módulos DIN da Cemar ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00000	2.025,2500	2.025,2500	4.050,50	0,10	93,93
97669	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	202,00000	19,8300	19,8300	4.005,66	0,09	94,02
100575	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_09/2024	m²	6.835,75000	0,5800	0,5800	3.964,74	0,09	94,11
11E0410035	P08 - Porta de Madeira de Abrir de (1,20 x 2,10)m, 01 Folha, Pintura Verniz Incolor, Fixada em Drywall 8cm, Incluso Batente, Guarnição e Dobradiça, Conforme Detalhe de Projeto - Fornecimento e Instalação	un	3,00000	1.321,0400	1.321,0400	3.963,12	0,10	94,21



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

1201001004	Luminaria tipo plafon com painel led, 40x40cm, embutir, potência de 36w, 4000k, luz neutra, Elgin ou similar - fornecimento e instalação	un	18,00000	219,7400	219,7400	3.955,32	0,09	94,30
88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af 04/2023	m²	833,07000	4,7400	4,7400	3.948,75	0,09	94,39
1301001066	Tubo pvc soldável água fria DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	44,16000	89,0800	89,0800	3.933,77	0,09	94,48
1201005089	Disjuntor norma DIN curva C 3P (tripolar) de 80A a 100A Steck, Siemens ou similar	un	15,00000	261,7200	261,7200	3.925,80	0,09	94,57
102113	Bomba centrífuga, trifásica, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m³/h - fornecimento e instalação. Af 12/2020	un	2,00000	1.928,0400	1.928,0400	3.856,08	0,09	94,66
1801000120	Espelho cristal, espessura 4mm fixado com botão francês de plástico cromado, parafuso e bucha, sem moldura - fornecimento e instalação	m²	7,28000	528,9400	528,9400	3.850,68	0,09	94,75
92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	83,00000	45,2800	45,2800	3.758,24	0,09	94,84
1701000148	Piso de concreto fck=20 MPa, vibrado em obra, controle B, espessura 10cm, armado, acabamento polido com acabadora de superfície, junta serrada	m²	30,74000	121,9000	121,9000	3.747,21	0,09	94,93
99253	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. Af 12/2020	un	7,00000	531,3600	531,3600	3.719,52	0,08	95,01
1201005009	Quadro de distribuição de Energia de embutir, barramento trifásico de 100A, capacidade para 48 módulos DIN da Cemar ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00000	1.169,6600	1.169,6600	3.508,98	0,08	95,09
20E0410246	Rede de Gás para 2 Pontos de Consumo, sendo: 24m de Tubos de Aço Preto de 1/2" e Conexões, 1 Kit Coletor 1+1P 45 com Dispositivo de Segurança, 2 Cilindros P45 Vazios, 3 Válvulas Esferas 1/2" e Testes de Estanqueidade, Conforme Projeto - Fornecimento e Instalação	gl	1,00000	3.500,0000	3.500,0000	3.500,00	0,09	95,18
1301004054	Cuba dupla de aço inox 304, (72 x 40 x 17)cm, da Strake ou similar, inclusive válvula Americana e sifão cromados (Esteves ou similar) - fornecimento e instalação	cj	2,00000	1.745,1900	1.745,1900	3.490,38	0,08	95,26
13E0450023	Caixa de gordura de (50x50x50)cm, com tampa em ferro fundido, com inscrição "ESGOTO"	un	4,00000	866,2900	866,2900	3.465,16	0,08	95,34
98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af 03/2024	m²	5.115,86000	0,6600	0,6600	3.376,47	0,08	95,42
20E0410249	Brasão da Polícia Militar de (2,80 x 3,25)m, em placa de aço galvanizado com pintura automotiva nas cores características, conforme detalhe de projeto - fornecimento e instalação	un	1,00000	3.360,0000	3.360,0000	3.360,00	0,07	95,49
0101003100	Instalações provisórias de luz e força para obras de porte pequeno	un	1,00000	3.354,1700	3.354,1700	3.354,17	0,08	95,57
96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birectional de fixação. Af 08/2023 ps	m²	42,94000	77,4700	77,4700	3.326,56	0,08	95,65
1201005132	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo AC)	un	40,00000	79,7500	79,7500	3.190,00	0,07	95,72
1401000162	Bloco autônomo de iluminação de emergência de aclaramento, sistema não permanente, lâmpada LED 500 lumens 5000K e bateria de 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 da Aureon ou similar	cj	15,00000	211,1200	211,1200	3.166,80	0,08	95,80



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

11E0410029	P04 PCD - Porta de madeira para verniz, semi-oca, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, barra de apoio 40cm e protetor de impacto, sem fechadura - fornecimento e instalação	un	2,00000	1.576,3200	1.576,3200	3.152,64	0,07	95,87
12E0410062	Balizador de Embutir no Solo em Led 5w Bivolt 3000k - Fornecimento e Instalação	un	40,00000	78,6700	78,6700	3.146,80	0,07	95,94
86919	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	3,00000	988,6400	988,6400	2.965,92	0,07	96,01
1301002014	Mictório sifonado de louça branca, da Celite ou similar, com pertences, inclusive válvula c/ fechamento automático, L.C., antivandalismo pressmatic mictório cód. 17015006 da Docol ou similar	un	2,00000	1.463,6000	1.463,6000	2.927,20	0,07	96,08
1301001070	Reaterro (manual) de valas	m	527,24000	5,5300	5,5300	2.915,64	0,07	96,15
11E0410036	P09 - Porta de madeira de abrir de (1,20 x 2,10)m, 01 folha, pintura verniz incolor, fixada em alvenaria, conforme detalhe de projeto - fornecimento e instalação	un	2,00000	1.435,4400	1.435,4400	2.870,88	0,06	96,21
1401000115	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido, no(s) comprimento(s):- 15,00 m	cj	4,00000	714,2400	714,2400	2.856,96	0,07	96,28
1201004006	Eletroduto de pvc rígido roscável dn 60mm (2"), incl. conexões - fornecimento e instalação	m	61,00000	45,5500	45,5500	2.778,55	0,07	96,35
93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	109,80000	25,2600	25,2600	2.773,55	0,06	96,41
2501000220	Patch cord (cabo de rede), categoria 6 (cat 6) utp, 23 awg, 4 pares, extensão de 1,50 m - fornecimento e instalação	un	47,00000	58,7300	58,7300	2.760,31	0,06	96,47
100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_09/2024	m³	1.918,45000	1,3800	1,3800	2.647,46	0,07	96,54
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	380,00000	6,8800	6,8800	2.614,40	0,06	96,60
99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	11,00000	232,0100	232,0100	2.552,11	0,06	96,66
18E0410023	J-08 - Janela de correr (2,46x1,00)m, 04 folhas (duas fixas e duas de correr) em vidro temperado Habitat cinza refletivo de 8mm, fixadas por perfil metálico em alumínio com suportes e fixação - fornecimento e instalação	un	1,00000	2.486,1700	2.486,1700	2.486,17	0,05	96,71
20E0410070	Brasão da Polícia Militar medindo 1,08x0,98m, em placa de aço galvanizado, com pintura automotiva nas cores características, conforme detalhe em projeto - fornecimento e instalação	un	2,00000	1.200,0000	1.200,0000	2.400,00	0,06	96,77
0101001247	Baia de resíduos para entulho com 4 compartimentos: classe A e B (recicláveis), classe C (não recicláveis) e classe D (perigosos), descoberta, revestimento no piso da baia classe D, paredes em telha de aço zincado onduladas com h=1,10m, piso em terreno natural fortemente apiloado, pilarete em eucalipto tratado diâmetro de 15cm, conforme detalhe de projeto	m²	6,00000	398,2500	398,2500	2.389,50	0,05	96,82
0101002100	Instalação provisória de água e esgoto para obras de porte pequeno	un	1,00000	2.381,0100	2.381,0100	2.381,01	0,06	96,88



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

1201001146	Luminária de LED para iluminação pública, de 98 w até 137 w, involucro em alumínio ou aço inox, instalada em poste cônico contínuo em aço galvanizado, engastado, braço curvo simples, h=9m - fornecimento e instalação	cj	1,00000	2.362,5000	2.362,5000	2.362,50	0,06	96,94
1301001065	Tubo pvc soldável água fria DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	38,15000	60,9500	60,9500	2.325,24	0,05	96,99
2001004000	Locação mensal de andaime tipo fachadeiro, contendo plataforma, sapatas ajustáveis, rodapés, escada marinho e guarda corpo, conforme as normas NBR 6494 e NR 18, inclusive primeira montagem	m²	58,92000	38,7100	38,7100	2.280,79	0,05	97,04
94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	29,02000	76,4000	76,4000	2.217,13	0,05	97,09
1301001190	Casa de bomba - anexo H.S.-030 (A.F.)	un	2,00000	1.105,6100	1.105,6100	2.211,22	0,06	97,15
2401001017	Torneira para lavatório de mesa Pressmatic Benefit REF.00490706 da DOCOL ou similar	un	2,00000	1.104,9600	1.104,9600	2.209,92	0,05	97,20
08E0410018	Base de Alvenaria (Soculo) Revestido com Piso Porcelanato Esmaltado Acetinado, Placas de 60x60cm	m	11,16000	196,2000	196,2000	2.189,59	0,05	97,25
96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	30,00000	71,1700	71,1700	2.135,10	0,05	97,30
12E0410076	Luminária externa LED 10w tipo Arandela c/ lâmpada base E-27 com 1 fecho de luz - fornecimento e instalação	un	34,00000	62,0800	62,0800	2.110,72	0,05	97,35
11E0410034	P07 - Porta de Madeira de Correr de (0,90 x 2,10)m, 01 Folha, Pintura Verniz Incolor, Fixada em Alvenaria, Inclusive Fechadura Bico de Papagaio, Conforme Detalhe de Projeto - Fornecimento e Instalação	un	2,00000	1.046,8600	1.046,8600	2.093,72	0,04	97,39
1201005174	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30ma, corrente de 80 A, tipo AC - fornecimento e instalação	un	6,00000	348,9300	348,9300	2.093,58	0,05	97,44
1201005008	Quadro de distribuição de Energia de embutir, barramento trifásico de 100A, capacidade para 36 módulos DIN da Cemar ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00000	683,9500	683,9500	2.051,85	0,05	97,49
2001004030	Pintura de faixas de demarcação com tinta acrílica, l=10cm, aplicada com trincha	m	160,20000	12,2000	12,2000	1.954,44	0,05	97,54
07E0410003	Fita auto adesiva aluminizada l=30cm, para impermeabilização de cantos e arestas, conforme indicação em projeto - fornecimento e instalação	m	100,98000	19,1000	19,1000	1.928,72	0,04	97,58
92869	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	185,00000	10,2100	10,2100	1.888,85	0,05	97,63
12E0440013	Perfilado pré-zincado a fogo, perfurado 38x38mm - fornecimento e instalação	m	89,00000	20,7100	20,7100	1.843,19	0,04	97,67
1301001069	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetro de 2 1/2" (75 mm) a 4" (110 mm)	m	321,00000	5,6600	5,6600	1.816,86	0,04	97,71
89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	25,00000	72,2900	72,2900	1.807,25	0,04	97,75
1201005157	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo AC - fornecimento e instalação	un	12,00000	148,5400	148,5400	1.782,48	0,04	97,79
93202	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. Af_03/2024	m	64,27000	27,2700	27,2700	1.752,64	0,04	97,83
2501000135	Mini Rack fechado de parede padrão metálico 19 x 12 US x 570mm para cabeamento estruturado e Cftv - fornecimento e instalação	un	2,00000	867,1100	867,1100	1.734,22	0,05	97,88
1301005220	Caixa de gordura - anexo H.S.-053 (E)	un	1,00000	1.684,5800	1.684,5800	1.684,58	0,03	97,91



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

1201001000	Luminaria tipo plafon com painel LED, 30x30cm, sobrepor, potência de 24w, 4000k, luz neutra, Elgin ou similar - fornecimento e instalação	un	31,00000	53,4100	53,4100	1.655,71	0,04	97,95
95472	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00000	820,9600	820,9600	1.641,92	0,04	97,99
91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+tt 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	36,00000	44,9300	44,9300	1.617,48	0,04	98,03
92865	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	111,00000	14,0300	14,0300	1.557,33	0,03	98,06
95802	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	30,00000	48,9400	48,9400	1.468,20	0,04	98,10
100555	Rack aberto em coluna 44u para servidor - fornecimento e instalação. Af_11/2019	un	1,00000	1.407,2900	1.407,2900	1.407,29	0,03	98,13
100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	4,00000	348,9500	348,9500	1.395,80	0,03	98,16
101898	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 400a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00000	1.366,7100	1.366,7100	1.366,71	0,04	98,20
1201004110	Eletrocalha perfurada 100x200mm, em chapa de aço galvanizada ch. 24, sem tampa, inclusive conexões	m	13,00000	104,9900	104,9900	1.364,87	0,03	98,23
86936	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00000	673,2800	673,2800	1.346,56	0,03	98,26
100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	4,00000	336,3100	336,3100	1.345,24	0,03	98,29
1201004016	Eletroduto flexível corrugado reforçado, cor laranja, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	80,00000	16,6000	16,6000	1.328,00	0,03	98,32
1301005000	Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	42,90000	30,6400	30,6400	1.314,46	0,03	98,35
101895	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	3,00000	429,9200	429,9200	1.289,76	0,03	98,38
10E0410059	Duto de (0,15x0,42)m, em chapa de aço galvanizado nº 28, para acabamento - fornecimento e instalação	m	4,33000	296,4000	296,4000	1.283,41	0,03	98,41
93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	91,00000	13,8700	13,8700	1.262,17	0,03	98,44
100858	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00000	629,3500	629,3500	1.258,70	0,03	98,47
1301006050	Tubo de PVC rígido, (da Tigre, Fortilit ou similar), no(s) diâmetro(s):- 75 mm	m	33,64000	36,8300	36,8300	1.238,96	0,03	98,50
1301006064	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, no(s) diâmetro(s):- (100 a 150)mm	m	217,32000	5,6600	5,6600	1.230,03	0,03	98,53
1301002004	Assento sanitário para bacia RAVENA ref. AP 01.17 da Deca ou similar	un	12,00000	100,6300	100,6300	1.207,56	0,03	98,56
1301006067	Reaterro (manual) de valas, com tubos assentados, no(s) diâmetro(s):- (100 a 150)mm	m	217,32000	5,5300	5,5300	1.201,78	0,02	98,58
18E0410024	J-07 - Janela de correr (1,17x1,00)m, 02 folhas (uma fixa e outra de correr) em vidro temperado Habitat cinza refletivo de 8mm, fixadas por perfil metálico em alumínio com suportes e fixação - fornecimento e instalação	un	1,00000	1.182,3800	1.182,3800	1.182,38	0,03	98,61



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com múltiplos pavimentos (exclusivo andaime e limpeza). Af 03/2024	m²	58,92000	20,0400	20,0400	1.180,76	0,03	98,64
1201007112	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação	un	37,00000	31,7300	31,7300	1.174,01	0,03	98,67
2401001015	Acabamento para válvula de descarga Hydra Eco Conforto cromado ref. 4900.C.Conf da Deca ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00000	580,5000	580,5000	1.161,00	0,02	98,69
92343	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af 10/2020	m	7,15000	154,6500	154,6500	1.105,75	0,03	98,72
93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	17,00000	64,3300	64,3300	1.093,61	0,02	98,74
18E0410025	J-06 - Janela de correr (1,07x1,00)m, 02 folhas (uma fixa e outra de correr) em vidro temperado Habitat cinza refletivo de 8mm, fixadas por perfil metálico em alumínio com suportes e fixação - fornecimento e instalação	un	1,00000	1.081,3800	1.081,3800	1.081,38	0,03	98,77
1201001002	Luminária tipo Plafon redondo com vidro fosco, diâmetro de 30 cm, inclusive duas lâmpadas LED 10w - fornecimento e instalação	un	10,00000	107,6400	107,6400	1.076,40	0,02	98,79
20E0410253	Testeira em Granito cinza Andorinha h=7cm, assentada com argamassa colante - fornecimento e instalação	m	19,10000	55,9500	55,9500	1.068,65	0,03	98,82
1201006040	Minicaptor 3/4"x1/4"x600mm, em barra chata de alumínio TEL-922	un	31,00000	34,4400	34,4400	1.067,64	0,02	98,84
1201006002	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/2 " x 3m, sem luva para proteção do cabo do para raio - fornecimento e instalação	un	17,00000	61,6500	61,6500	1.048,05	0,03	98,87
2401002057	Placa tátil em acrílico com letra em alto relevo e Braille (30x9)cm para sinalização de portas, fixadas por adesivos dupla face, da Anlik ou similar	un	17,00000	57,3000	57,3000	974,10	0,02	98,89
10E0410061	Duto de (0,15x0,17)m, em chapa de aço galvanizado nº 28, para acabamento - fornecimento e instalação	m	8,00000	120,0000	120,0000	960,00	0,02	98,91
1301003058	Torneira para uso geral/jardim ref.1130 linha Pertutti cód. 00903706 da Docol ou similar	un	9,00000	106,5200	106,5200	958,68	0,03	98,94
100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. Af 12/2019	un	11,00000	85,0500	85,0500	935,55	0,02	98,96
1301005007	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros de (100 a 150)mm	m	159,34000	5,6600	5,6600	901,86	0,02	98,98
1301003520	Ducha higiênica com registro e gatilho, ref. 00455706, linha Pertutti da Docol ou similar	un	3,00000	296,1300	296,1300	888,39	0,02	99,00
1301005008	Reaterro (manual) de valas	m	159,34000	5,5300	5,5300	881,15	0,02	99,02
101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af 10/2020 pe	un	4,00000	219,8700	219,8700	879,48	0,02	99,04
1201002038	Conjunto de tomada de piso com 2 módulos 2P+T de 10A pretos, espelho e caixa 4"x4" em alumínio - fornecimento e instalação	un	8,00000	109,5800	109,5800	876,64	0,02	99,06
100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	8,00000	109,1400	109,1400	873,12	0,02	99,08



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

2401002065	Sinalização visual vertical de vagas Cadeirantes/Idoso/Gestante com placa em aço inox 180 com tamanho de (50x70)cm com adesivo refletivo e símbolo, poste de aço galvanizado com 3m altura e 2" diâmetro ambos da Anlik ou similar	cj	3,00000	288,3300	288,3300	864,99	0,02	99,10
1401000135	Válvula de retenção vertical, com portinhola para sistema hidráulico de incêndio, marca Mipel, Docol ou similar, no(s) diâmetro(s):- 2 1/2"	un	2,00000	424,6100	424,6100	849,22	0,02	99,12
1301001067	Tubo pvc soldável água fria DN 85mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	7,40000	112,3600	112,3600	831,46	0,02	99,14
0101001136	Portão para tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, esp=0,5mm, em estrutura de madeira, inclusive ferragens (reaproveitamento da telha de 3x), incluso pintura latex externamente	m²	10,40000	79,9100	79,9100	831,06	0,02	99,16
86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	6,00000	137,9900	137,9900	827,94	0,02	99,18
1401000120	Caixa em alvenaria para hidrante de passeio, inclusive requadro e tampa de ferro fundido com inscrição "Incêndio" - anexo H.S.-112 (I)	un	1,00000	768,8300	768,8300	768,83	0,02	99,20
0101003181	Madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, H=6,00 m, D=16 a 20 cm, enterrado 60 cm (reaproveitamento de 5x) - fornecimento e instalação	un	7,00000	107,9400	107,9400	755,58	0,01	99,21
98521	Aplicação de calcário para correção do ph do solo. Af_07/2024	m²	2.315,60000	0,3200	0,3200	740,99	0,02	99,23
1201005177	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30ma, corrente de 100 A, tipo AC - fornecimento e instalação	un	2,00000	357,5100	357,5100	715,02	0,02	99,25
1301004009	Válvula de descarga 1 1/2" sem acabamento (base), Docol ou similar	un	3,00000	235,4100	235,4100	706,23	0,01	99,26
2401002080	Adesivo em vinil impresso com simbolo s.i.a (cadeirante) medindo (1,20 x 0,80)m com laminação transparente - fornecimento e instalação	un	3,00000	234,8300	234,8300	704,49	0,02	99,28
1401000164	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	un	15,00000	46,7100	46,7100	700,65	0,02	99,30
20E0410255	Chapa em aço galvanizado, espessura de 0,65mm, largura de 5cm, para fechamento de juntas de dilatação, fixadas a cada 50cm com parafusos, incluso pintura esmalte - fornecimento e instalação	m	37,51000	18,6700	18,6700	700,31	0,01	99,31
1201005346	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 40 x 40 x 15 cm - fornecimento e instalação	un	7,00000	99,7300	99,7300	698,11	0,02	99,33
86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00000	343,2400	343,2400	686,48	0,01	99,34
102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021	m	427,29000	1,5500	1,5500	662,30	0,02	99,36
89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	41,00000	15,5500	15,5500	637,55	0,02	99,38



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

12E0410077	Luminaria embutida no solo com grelha removível com foco orientável para lâmpada par30 de 75w (inclusive lâmpada) - fornecimento e instalação	un	2,00000	306,8600	306,8600	613,72	0,01	99,39
06E0430012	Isopor para Junta de Dilatação Espessura de 20mm - Fornecimento e Instalação	m²	40,33000	15,1600	15,1600	611,40	0,01	99,40
2401002070	Alarme áudio visual de emergência, modelo bivolt 110/220v - 50/60hz, funcionamento por Radiofrequência, alcance até 25m, iluminação LED auto brilho, pressão sonora 100db, inclusive placa alto relevo e Braille, da Anlik ou similar	un	2,00000	299,8200	299,8200	599,64	0,02	99,42
102622	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	1,00000	584,5900	584,5900	584,59	0,01	99,43
13E0440030	Envelopamento Tubo Diâmetro 150mm com Concreto FCK=15mpa	m	33,66000	17,0100	17,0100	572,56	0,01	99,44
1201001003	Luminaria tipo plafon com painel led, 40x40cm, sobrepor, potência de 36w, 4000k, luz neutra, Elgin ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00000	186,3500	186,3500	559,05	0,02	99,46
89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	8,00000	68,7600	68,7600	550,08	0,01	99,47
20E0410250	Peitoril em Granito cinza Andorinha, largura de 20cm para mureta de alvenaria, assentado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, conforme detalhe de projeto - fornecimento e instalação	m	2,27000	236,3300	236,3300	536,47	0,01	99,48
94500	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00000	268,0700	268,0700	536,14	0,02	99,50
14E0410028	Chave de Fluxo com Retardo Eletrônico de 2 1/2" - Modelo EFS-01 - Fornecimento e Instalação	un	1,00000	525,7400	525,7400	525,74	0,01	99,51
13E0450008	Ralo Linear 50cm, com grelha branca de pvc da Tigre ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00000	170,3800	170,3800	511,14	0,01	99,52
95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	un	14,00000	35,8200	35,8200	501,48	0,01	99,53
0101003156	Armação secundária, com haste, na(s) especificação(ões):- 1 estribo (reaproveitamento de 3x)	un	10,00000	49,8700	49,8700	498,70	0,01	99,54
2401002058	Placa tátil em acrílico com letras em alto relevo e Braille (30x14)cm para sinalização de portas, fixadas por adesivos dupla face, da Anlik ou similar	un	8,00000	62,1000	62,1000	496,80	0,01	99,55
1201004040	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	16,00000	30,1500	30,1500	482,40	0,02	99,57
1201007010	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000w, de conector, com base - fornecimento e instalação	un	5,00000	96,3000	96,3000	481,50	0,01	99,58
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	3,00000	159,4300	159,4300	478,29	0,01	99,59
96120	Acabamentos para forro (moldura de gesso). Af_08/2023	m	150,26000	3,1100	3,1100	467,31	0,01	99,60
12E0460004	Caixa de Equalização com Barra de Cobre, Embutir, de 210x210x090mm e Tampa, Uso Interno, REF. TEL-901 Termotécnica ou Equivalente - Fornecimento e Instalação	un	1,00000	457,8500	457,8500	457,85	0,01	99,61
1301004079	Braço ou haste com canopla metal cromado 1/2" para chuveiro simples - fornecimento e instalação	un	8,00000	56,3100	56,3100	450,48	0,01	99,62
1401000108	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros até 4"	m	78,55000	5,6600	5,6600	444,59	0,01	99,63



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

2401001020	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, fornecimento e instalação	un	2,00000	221,6400	221,6400	443,28	0,01	99,64
94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00000	220,7100	220,7100	441,42	0,01	99,65
1401000109	Reaterro (manual) de valas	m	78,55000	5,5300	5,5300	434,38	0,01	99,66
91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	10,00000	42,6600	42,6600	426,60	0,01	99,67
97596	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	6,00000	70,9300	70,9300	425,58	0,01	99,68
1401000125	Registro tipo globo angular 45°, 2 1/2", Bucka Spiero, NLF, Pirabronze ou similar, inclusive tampão cego e corrente, de latão, com adaptador storz (rosca 2 1/2"x storz 2 1/2")	cj	1,00000	416,0300	416,0300	416,03	0,01	99,69
0101001156	Bebedouro industrial de coluna em aço inox, capacidade de 50 litros, 2 torneiras, kit instalação e filtro bacteriológico, ref. KX-05 da Knox ou similar (reaproveitamento de 6x)	un	1,00000	406,0100	406,0100	406,01	0,01	99,70
95543	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. Af_01/2020	un	8,00000	50,7100	50,7100	405,68	0,01	99,71
1701000109	Rodapé de sobrepor tipo porcelanato acetinado, linha Madri, borda retificada, da Delta ou similar, h=10cm, assentado com argamassa idem ao piso	m	21,50000	18,8300	18,8300	404,85	0,01	99,72
2401001000	Assento universal para bacia sanitária, em polipropileno linha Evolution Soft Close da Tupan ou similar	un	2,00000	198,8900	198,8900	397,78	0,01	99,73
89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	62,00000	6,3300	6,3300	392,46	0,01	99,74
98531	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m. Af_03/2024	un	1,00000	383,8400	383,8400	383,84	0,01	99,75
94794	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	3,00000	127,8300	127,8300	383,49	0,00	99,75
95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	6,00000	60,8700	60,8700	365,22	0,01	99,76
1401000170	Placa de sinalização de orientação e salvamento, simbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, em pvc, 2mm anti-chamas, nas dimensões (13x26)cm	un	14,00000	25,5000	25,5000	357,00	0,01	99,77
13E0440029	Envelopamento Tubo Diâmetro 100mm com Concreto FCK=15mpa	m	31,45000	11,3400	11,3400	356,64	0,01	99,78
1301004012	Tubo de descarga de PVC, para válvula de descarga (tubo ponta azul)	un	14,00000	24,0000	24,0000	336,00	0,01	99,79
1301004008	Acabamento antivandalismo para válvula de descarga ref. 01505006 da Docol ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00000	325,3600	325,3600	325,36	0,01	99,80
0101003121	Braço para luminária publica 1 x 1,50 ROMAGNOLE ou equivalente (reaproveitamento de 5x), fixado em poste ou parede - fornecimento e instalação	un	3,00000	106,6200	106,6200	319,86	0,00	99,80
91943	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	16,00000	19,6400	19,6400	314,24	0,01	99,81
1201003018	Cabo de cobre flex. isolado, 4,0 mm2, antichama 450/750 v, isolamento em dupla camada de composto termoplástico livre de halogênio, baixa emissão de fumaça, Afumex, Cortox, Corfitox ou similar conf. NBR 5410/13570, p/ circuitos terminais -forn. inst.	m	30,00000	10,0600	10,0600	301,80	0,01	99,82



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

1201005348	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 20 x 20 x 10 cm - fornecimento e instalação	un	7,00000	41,9600	41,9600	293,72	0,00	99,82
94264	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024	m	7,35000	38,9900	38,9900	286,58	0,01	99,83
98528	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m. Af_03/2024	un	1,00000	284,7800	284,7800	284,78	0,01	99,84
105011	Execução de linhas de referência em gabarito ou cavalete. Af_03/2024	m	450,02000	0,5700	0,5700	256,51	0,00	99,84
1301005179	Prolongamento de caixa sifonada no(s) diâmetro(s):- 100mm x 15cm	un	18,00000	13,7900	13,7900	248,22	0,01	99,85
95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020	un	7,00000	35,1700	35,1700	246,19	0,00	99,85
1301004090	Suporte de torneira de jardim (1 ou 2 torneiras) em concreto fck=20mpa com altura de 30cm e diâmetro de 15cm, incluso tubulações e conexões - anexo H.S.050 (d)	un	3,00000	77,7200	77,7200	233,16	0,01	99,86
0101003116	Luminária de LED para iluminação pública de 51 w ate 67 w - fornecimento e instalação (reaproveitamento de 5x)	un	4,00000	57,9600	57,9600	231,84	0,01	99,87
12E0450029	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 63A - fornecimento e instalação	un	2,00000	111,1400	111,1400	222,28	0,00	99,87
2501000170	Tomada para lógica RJ45 completa, categoria 6, incluso suporte e adaptador - fornecimento e instalação	un	6,00000	34,4900	34,4900	206,94	0,01	99,88
95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_03/2024	un	1,00000	206,9000	206,9000	206,90	0,00	99,88
99629	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00000	99,0800	99,0800	198,16	0,00	99,88
1201008362	Conector cunha para cabo 2 AWG - Fornecimento e instalação	un	7,00000	27,9800	27,9800	195,86	0,01	99,89
1301001063	Tubo pvc soldável água fria DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	4,80000	38,5100	38,5100	184,85	0,00	99,89
12E0450047	Quadro de Distribuição de Luz em PVC para 12 Disjuntores - Fornecimento e Instalação	un	1,00000	180,0800	180,0800	180,08	0,01	99,90
2401003010	Piso tátil, alerta em placa cimentícia 40x40x2,5cm, assentado com argamassa traço 1:3 junta 0,5cm com traço 1:4	un	6,00000	28,7900	28,7900	172,74	0,00	99,90
91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00000	57,2600	57,2600	171,78	0,01	99,91
1401000050	Rasgo mecanizado e chumbamento linear da alvenaria, para ramais/distribuição de PSCI, diâmetros até 75mm	m	6,00000	28,1800	28,1800	169,08	0,00	99,91
95675	Hidrômetro dn 3/4", 5,0 m3/h - fornecimento e instalação. Af_03/2024	un	1,00000	167,6400	167,6400	167,64	0,00	99,91
20E0410256	Aplicação de Selante Monocomponente de Poliuretano e corpo de apoio Tarucel para juntas de dilatação de 15 a 25mm - fornecimento e instalação	m	11,99000	13,4200	13,4200	160,91	0,01	99,92
89616	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 85mm x 3 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	4,00000	39,5100	39,5100	158,04	0,00	99,92
2401002063	Pintura e demarcação no piso para complementar a vaga de estacionamento acessível, na medida de (5,20 x 1,20)m	un	1,00000	156,5400	156,5400	156,54	0,00	99,92
1301005185	Ralo seco pvc quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha branca - fornecimento e instalação	un	5,00000	31,2500	31,2500	156,25	0,01	99,93
1301001082	Conexão azul, com bucha de latão (da Tigre, Fortilit ou similar), na(s) especificação(ões):- tee 90° (25 x 3/4) mm x pol.	un	7,00000	22,0900	22,0900	154,63	0,00	99,93



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

102501	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. Af 05/2021	m ²	6,30000	23,8100	23,8100	150,00	0,01	99,94
0101003176	Quadro para canteiro de obras de 3 x 40A, STECK ou similar, contendo: 2 tomadas N4049, 3P+T 16A 220/250V, 4 tomadas NBR 20A 127V, 1 disjuntor SDD63C40 e prensa cabo PG21 (reaproveitamento de 5x) - fornecimento e instalação	un	1,00000	148,0400	148,0400	148,04	0,00	99,94
13E0440027	Automação de Nível Superior 20A - Fornecimento e Instalação	un	2,00000	73,3200	73,3200	146,64	0,00	99,94
97667	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af 12/2021	m	15,00000	9,4500	9,4500	141,75	0,01	99,95
1201004057	Escavação (manual) de valas, para assentamento de eletrodutos, com diâmetros ate 4"	m	24,00000	5,6600	5,6600	135,84	0,00	99,95
1201006004	Sinalizador de topo simples com rele fotoelétrico , Ref. TEL 0590 YT da TERMOTECNICA ou similar, inclusive lâmpada de LED 10 W - Fornecimento e instalação	un	1,00000	124,9100	124,9100	124,91	0,00	99,95
2501000180	Régua com 12 tomadas 2P+T 250v., com cabo tipo filtro de linha para Rack - fornecimento e instalação	un	1,00000	124,6300	124,6300	124,63	0,00	99,95
92867	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	4,00000	29,7800	29,7800	119,12	0,01	99,96
89613	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	un	4,00000	29,5300	29,5300	118,12	0,00	99,96
02E0410091	Remoção de Guia Pré-Fabricada de Concreto	m	10,00000	11,6500	11,6500	116,50	0,00	99,96
0101003161	Conector cunha para cabo 2 AWG - fornecimento e instalação (reaproveitamento 3x)	un	7,00000	16,0200	16,0200	112,14	0,01	99,97
1201001005	Luminária Spot de sobrepor em alumínio com aleta plástica, inclusive duas lâmpadas LED 10w - fornecimento e instalação	un	1,00000	108,0600	108,0600	108,06	0,00	99,97
92870	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	3,00000	32,4000	32,4000	97,20	0,00	99,97
94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	2,00000	47,1300	47,1300	94,26	0,00	99,97
89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	3,00000	30,6200	30,6200	91,86	0,00	99,97
94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	1,00000	81,4000	81,4000	81,40	0,01	99,98
2401002061	Pintura e demarcação no piso para sinalizar vaga de estacionamento, uso interno ou externo, com o símbolo "Idoso", na medida de (1,50 x 0,40)m	un	2,00000	40,0000	40,0000	80,00	0,00	99,98
2401002060	Pintura e demarcação no piso para sinalizar vaga de estacionamento, uso interno ou externo, com o símbolo "Cadeirante", na medida de (1,20 x 1,20)m	un	1,00000	79,3900	79,3900	79,39	0,00	99,98
2501000200	Guia organizador de cabos aberto 1U para Rack - fornecimento e instalação	un	1,00000	69,0500	69,0500	69,05	0,00	99,98
94706	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af 04/2024	un	2,00000	34,1300	34,1300	68,26	0,00	99,98
13E0440028	Envelopamento Tubo Diâmetro 75mm com Concreto FCK=15mpa	m	7,59000	8,5000	8,5000	64,52	0,00	99,98
94496	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	1,00000	64,2000	64,2000	64,20	0,01	99,99
89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	6,00000	10,1900	10,1900	61,14	0,00	99,99



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	8,00000	6,9400	6,9400	55,52	0,00	99,99
0101003131	Cabo multiplexado de alumínio CA/CAL 3x1x25+25mm2 (reaproveitamento 3x) - fornecimento e instalação	m	5,00000	11,0000	11,0000	55,00	0,00	99,99
91957	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	48,7300	48,7300	48,73	0,00	99,99
0101003146	Isolador de roldana, para baixa tensão (reaproveitamento de 3x)	un	7,00000	6,6400	6,6400	46,48	0,00	99,99
1201007006	Arame galvanizado nº 14 BWG	m	48,00000	0,7000	0,7000	33,60	0,00	99,99
89436	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	4,00000	7,8300	7,8300	31,32	0,00	99,99
20E0410247	Pintura Acrílica para Sinalização Horizontal de Faixa de Pedestre (1,50 x 0,50)m em Piso Cimentado, Conforme Detalhe de Projeto	m²	1,00000	30,6700	30,6700	30,67	0,00	99,99
89572	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	2,00000	8,4800	8,4800	16,96	0,00	99,99
1201007004	Fita isolante 3M ou similar	m	6,00000	1,0200	1,0200	6,12	0,01	100,00



Curva ABC

Lote: 9270 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BPTRAN - Código Orçamento: 6054

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 6.243.809,92

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 4.301.236,38

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 4.301.236,38

Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento

