

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
1	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				205.010,75	7,73
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				103.423,27	50,45
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	94.404,63	94.404,63	46,05
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	3.737,67	3.737,67	1,82
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	5.280,97	5.280,97	2,58
01.02	PLACA DA OBRA IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				96.334,87	46,99
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	351,76	4.221,12	2,06
01.02.002	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	2,00	723,42	1.446,84	0,71
01.02.003	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	293,33	293,33	0,14
01.02.004	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	615,56	615,56	0,30
01.02.005	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.381,45	1.381,45	0,67
01.02.006	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	50,00	213,96	10.698,00	5,22
01.02.007	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,00	17.816,18	17.816,18	8,69
01.02.008	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	21.456,56	21.456,56	10,47
01.02.009	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	19.372,92	19.372,92	9,45
01.02.010	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	11.876,11	11.876,11	5,79
01.02.011	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	36,00	198,80	7.156,80	3,49
01.03	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				2.380,80	1,16
01.03.001	MOBILIZAÇÃO				1.190,40	0,58
01.03.001.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	960,00	1,24	1.190,40	0,58
01.03.002	DESMOBILIZAÇÃO				1.190,40	0,58
01.03.002.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	960,00	1,24	1.190,40	0,58
01.04	DIVERSOS				2.871,81	1,40
01.04.001	Limpeza de fossa até 5m3	un	1,00	337,60	337,60	0,16

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.002	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	un	9,00	19,36	174,24	0,09
01.04.003	Limpeza de reservatório	m3	68,20	12,06	822,49	0,40
01.04.004	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	796,62	1,93	1.537,48	0,75
2	BLOCOS_AMPLIAÇÃO				1.140.944,91	43,03
02.01	BLOCO 01 _ AMPLIAÇÃO				144.002,41	12,69
02.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				644,19	0,20
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	14,95	3,46	51,73	0,15
02.01.001.002	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	8,09	4,12	33,33	0,00
02.01.001.003	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	30,82	1,45	44,69	0,00
02.01.001.004	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	58,86	8,74	514,44	0,05
02.01.002	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES				35.935,06	3,13
02.01.002.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	206,27	29,50	6.084,97	0,53
02.01.002.002	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	56,47	38,68	2.184,26	0,19
02.01.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	37,65	40,39	1.520,68	0,13
02.01.002.004	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	48,92	23,10	1.130,05	0,10
02.01.002.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	32,62	26,54	865,73	0,08
02.01.002.006	Lona plástica preta	m2	140,10	4,34	608,03	0,05
02.01.002.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,62	500,76	811,23	0,07
02.01.002.008	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	68,62	77,27	5.302,27	0,46
02.01.002.009	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	511,00	12,67	6.474,37	0,57
02.01.002.010	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	52,00	11,71	608,92	0,05

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.002.011	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	9,64	461,57	4.449,53	0,39
02.01.002.012	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	121,17	19,30	2.338,58	0,20
02.01.002.013	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	58,86	42,45	2.498,61	0,22
02.01.002.014	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	12,57	8,26	103,83	0,01
02.01.002.015	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	144,59	1,88	271,83	0,02
02.01.002.016	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	18,86	36,17	682,17	0,06
02.01.003	SUPER ESTRUTURA				21.236,75	1,87
02.01.003.001	PILARES				16.147,71	1,42
02.01.003.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	89,26	44,98	4.014,91	0,35
02.01.003.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	798,00	12,67	10.110,66	0,89
02.01.003.001.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,26	474,68	2.022,14	0,18
02.01.003.002	VIGAS 1º PAVIMENTO				5.089,04	0,45
02.01.003.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	36,46	63,00	2.296,98	0,20
02.01.003.002.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	55,00	11,71	644,05	0,06
02.01.003.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	74,00	12,67	937,58	0,08
02.01.003.002.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,55	474,68	1.210,43	0,11
02.01.004	ELEVAÇÕES				6.988,76	0,61
02.01.004.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	162,86	36,26	5.905,30	0,52
02.01.004.001.001	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	un	1,00	13,53	13,53	0,00
02.01.004.001.002	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	1,00	48,02	48,02	0,00
02.01.004.001.003	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	4,80	64,95	311,76	0,03
02.01.004.001.004	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	3,00	83,11	249,33	0,02

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.004.001.005	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	4,80	63,58	305,18	0,03
02.01.004.001.006	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	3,00	51,88	155,64	0,01
02.01.005	COBERTURA				29.075,03	2,54
02.01.005.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	135,91	40,42	5.493,48	0,48
02.01.005.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	135,91	57,66	7.836,57	0,69
02.01.005.003	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	28,41	96,34	2.737,02	0,24
02.01.005.004	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar	m	6,50	20,15	130,98	0,01
02.01.005.005	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	52,50	93,83	4.926,08	0,43
02.01.005.006	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	36,75	122,17	4.489,75	0,39
02.01.005.007	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	59,47	58,20	3.461,15	0,30
02.01.006	REVESTIMENTO				17.892,65	1,57
02.01.006.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	325,71	5,09	1.657,86	0,15
02.01.006.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	325,71	25,01	8.146,01	0,71
02.01.006.003	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	45,78	84,40	3.863,83	0,34
02.01.006.004	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	7,07	127,37	900,51	0,08
02.01.006.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	34,74	67,04	2.328,97	0,20
02.01.006.006	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	3,86	56,91	219,67	0,02
02.01.006.007	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1.350,00	0,42	567,00	0,05
02.01.006.008	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	60,00	3,48	208,80	0,02
02.01.007	PAVIMENTAÇÃO				3.891,68	0,34
02.01.007.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	38,88	20,24	786,93	0,07

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.007.002	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	20,87	40,89	853,37	0,07
02.01.007.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	18,01	67,04	1.207,39	0,11
02.01.007.004	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	45,45	22,97	1.043,99	0,09
02.01.008	ESQUADRIA				3.134,77	0,27
02.01.008.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	766,25	766,25	0,07
02.01.008.002	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	4,19	366,34	1.534,96	0,13
02.01.008.003	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	4,19	198,94	833,56	0,07
02.01.009	PINTURA				2.690,61	0,23
02.01.009.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	5,04	44,30	223,27	0,02
02.01.009.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	69,67	34,76	2.421,73	0,21
02.01.009.003	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	2,02	22,58	45,61	0,00
02.01.010	DIVERSOS				4.383,67	0,39
02.01.010.001	Limpeza geral	m2	38,88	1,94	75,43	0,01
02.01.010.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	69,97	13,25	927,10	0,08
02.01.010.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m ³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	14,00	241,51	3.381,14	0,30
02.01.011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.149,47	0,35
02.01.011.001	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	2,00	12,04	24,08	0,00
02.01.011.002	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8,00	14,29	114,32	0,01
02.01.011.003	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	28,15	36,01	1.013,68	0,09
02.01.011.004	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	29,49	5,46	161,02	0,01
02.01.011.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	84,46	6,08	513,52	0,04
02.01.011.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	88,49	5,34	472,54	0,04
02.01.011.007	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	7,00	198,45	1.389,15	0,12
02.01.011.008	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	14,00	32,94	461,16	0,04

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.012	LOUÇAS E METAIS				6.457,43	0,56
02.01.012.001	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	un	2,00	66,37	132,74	0,01
02.01.012.002	Assentamento de lavatório	un	2,00	12,44	24,88	0,00
02.01.012.003	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	1,00	620,26	620,26	0,05
02.01.012.004	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	1,00	301,17	301,17	0,03
02.01.012.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	3,00	266,76	800,28	0,07
02.01.012.006	Porta sabão líquido de plástico	un	3,00	106,75	320,25	0,03
02.01.012.007	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	3,00	147,86	443,58	0,04
02.01.012.008	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	3,00	85,04	255,12	0,02
02.01.012.009	Chuveiro plástico sem registro	un	1,00	38,39	38,39	0,00
02.01.012.010	Espelho plano 4mm	m2	3,60	399,21	1.437,16	0,13
02.01.012.011	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.959,54	1.959,54	0,17
02.01.012.012	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,23	539,37	124,06	0,01
02.01.013	COMUNICAÇÃO VISUAL				170,88	0,01
02.01.013.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	3,00	56,96	170,88	0,01
02.01.014	CFTV				714,90	0,06
02.01.014.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	7,27	13,35	97,05	0,01
02.01.014.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3,00	9,87	29,61	0,00
02.01.014.003	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	1,00	323,04	323,04	0,03
02.01.014.004	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	60,00	4,42	265,20	0,02
02.01.015	CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.150,83	0,10
02.01.015.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	4,00	13,35	53,40	0,00
02.01.015.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	99,18	9,86	977,91	0,09
02.01.015.003	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	2,00	36,36	72,72	0,01
02.01.015.004	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	10,00	4,68	46,80	0,00
02.01.016	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				3.088,68	0,27

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.016.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	2,00	330,31	660,62	0,06
02.01.016.002	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	12,66	191,79	2.428,06	0,21
02.01.017	HIDROSSANITARIO				2.156,76	0,17
02.01.017.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	21,26	19,38	412,02	0,04
02.01.017.002	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	10,00	16,11	161,10	0,01
02.01.017.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	11,00	6,49	71,39	0,01
02.01.017.004	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	7,00	7,81	54,67	0,00
02.01.017.005	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	3,00	120,49	361,47	0,03
02.01.017.006	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	5,24	29,56	154,89	0,01
02.01.017.007	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2,00	27,92	55,84	0,00
02.01.017.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	4,30	48,96	210,53	0,02
02.01.017.009	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	6,00	47,26	283,56	0,02
02.01.017.010	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	3,00	52,54	157,62	0,01
02.01.017.011	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	3,00	27,13	81,39	0,01
02.01.017.012	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	3,00	50,76	152,28	0,01
02.01.018	DRENAGEM				240,29	0,02
02.01.018.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	12,99	14,84	192,77	0,02
02.01.018.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	8,00	5,94	47,52	0,00
02.02	BLOCO 02_ AMPLIAÇÃO				211.288,47	18,55
02.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.040,26	0,09
02.02.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	61,52	3,46	212,86	0,02
02.02.001.002	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	61,07	4,12	251,61	0,02
02.02.001.003	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	65,88	8,74	575,79	0,05

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.002	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES				57.782,11	5,07
02.02.002.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	386,67	29,50	11.406,77	1,00
02.02.002.002	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	98,38	38,68	3.805,34	0,33
02.02.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	65,58	40,39	2.648,78	0,23
02.02.002.004	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	86,99	23,10	2.009,47	0,18
02.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	57,99	26,54	1.539,05	0,13
02.02.002.006	Lona plástica preta	m2	195,27	4,34	847,47	0,07
02.02.002.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,73	500,76	1.367,07	0,12
02.02.002.008	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	104,21	77,27	8.052,31	0,71
02.02.002.009	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	833,50	12,67	10.560,45	0,93
02.02.002.010	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	85,00	11,71	995,35	0,09
02.02.002.011	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	13,30	461,57	6.138,88	0,54
02.02.002.012	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	208,17	19,30	4.017,68	0,35
02.02.002.013	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	65,88	42,45	2.796,61	0,25
02.02.002.014	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	18,98	8,26	156,77	0,01
02.02.002.015	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	218,27	1,88	410,35	0,04
02.02.002.016	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	28,47	36,17	1.029,76	0,09
02.02.003	SUPER ESTRUTURA				58.466,16	5,13
02.02.003.001	PILARES				37.620,99	3,30

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.003.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	202,44	44,98	9.105,75	0,80
02.02.003.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.888,70	12,67	23.929,83	2,10
02.02.003.001.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	9,66	474,68	4.585,41	0,40
02.02.003.002	VIGAS 1º PAVIMENTO				6.145,82	0,54
02.02.003.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	44,15	63,00	2.781,45	0,24
02.02.003.002.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	69,00	11,71	807,99	0,07
02.02.003.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	86,00	12,67	1.089,62	0,10
02.02.003.002.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,09	474,68	1.466,76	0,13
02.02.003.003	LAJE				10.480,98	0,92
02.02.003.004	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	61,60	68,48	4.218,37	0,37
02.02.003.004.001	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	123,00	11,71	1.440,33	0,13
02.02.003.004.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	351,00	12,67	4.447,17	0,39
02.02.003.004.003	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	9,24	497,13	4.593,48	0,40
02.02.004	ELEVAÇÕES				9.680,47	0,85
02.02.004.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	196,15	36,26	7.112,40	0,62
02.02.004.001.001	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	un	5,00	13,53	67,65	0,01
02.02.004.001.002	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	3,28	64,95	213,04	0,02
02.02.004.001.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	15,40	83,11	1.279,89	0,11
02.02.004.001.004	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	3,28	63,58	208,54	0,02

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.004.001.005	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	15,40	51,88	798,95	0,07
02.02.005	COBERTURA				21.028,56	1,85
02.02.005.001	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	83,74	5,97	499,93	0,04
02.02.005.002	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	53,99	83,56	4.511,40	0,40
02.02.005.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	72,05	36,26	2.612,53	0,23
02.02.005.004	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	81,18	122,17	9.917,76	0,87
02.02.005.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	59,78	35,92	2.147,30	0,19
02.02.005.006	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	21,40	62,60	1.339,64	0,12
02.02.006	REVESTIMENTO				18.056,30	1,59
02.02.006.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	270,09	5,09	1.374,76	0,12
02.02.006.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	270,09	25,01	6.754,95	0,59
02.02.006.003	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	61,52	84,40	5.192,29	0,46
02.02.006.004	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	14,00	127,37	1.783,18	0,16
02.02.006.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	15,55	67,04	1.042,47	0,09
02.02.006.006	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	1,73	56,91	98,45	0,01
02.02.006.007	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	3.150,00	0,42	1.323,00	0,12
02.02.006.008	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	140,00	3,48	487,20	0,04
02.02.007	PAVIMENTAÇÃO				7.178,09	0,63
02.02.007.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	3,08	500,76	1.542,34	0,14
02.02.007.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	61,52	20,24	1.245,16	0,11
02.02.007.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	61,52	40,89	2.515,55	0,22

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.007.004	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	81,63	22,97	1.875,04	0,16
02.02.008	ESQUADRIA				4.714,44	0,42
02.02.008.001	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	8,34	366,34	3.055,28	0,27
02.02.008.002	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	8,34	198,94	1.659,16	0,15
02.02.009	PINTURA				3.916,41	0,34
02.02.009.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	112,67	34,76	3.916,41	0,34
02.02.010	DIVERSOS				683,86	0,06
02.02.010.001	Limpeza geral	m2	61,52	1,94	119,35	0,01
02.02.010.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,15	13,25	81,49	0,01
02.02.010.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m ³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	2,00	241,51	483,02	0,04
02.02.011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10.946,54	0,96
02.02.011.001	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	39,00	12,04	469,56	0,04
02.02.011.002	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	16,00	14,29	228,64	0,02
02.02.011.003	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	88,00	36,01	3.168,88	0,28
02.02.011.004	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	32,80	5,46	179,09	0,02
02.02.011.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	401,40	6,08	2.440,51	0,21
02.02.011.006	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	16,00	198,45	3.175,20	0,28
02.02.011.007	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	39,00	32,94	1.284,66	0,11
02.02.012	LOUÇAS E METAIS				4.090,56	0,36
02.02.012.001	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	2,00	620,26	1.240,52	0,11
02.02.012.002	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	2,00	301,17	602,34	0,05
02.02.012.003	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	266,76	533,52	0,05
02.02.012.004	Porta sabão liquido de plástico	un	2,00	106,75	213,50	0,02
02.02.012.005	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	2,00	147,86	295,72	0,03
02.02.012.006	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	2,00	85,04	170,08	0,01
02.02.012.007	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00	38,39	76,78	0,01

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.012.008	Espelho plano 4mm	m2	2,40	399,21	958,10	0,08
02.02.013	COMUNICAÇÃO VISUAL				284,80	0,02
02.02.013.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	5,00	56,96	284,80	0,02
02.02.014	CFTV				1.420,87	0,12
02.02.014.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	6,33	13,35	84,51	0,01
02.02.014.002	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	4,00	323,04	1.292,16	0,11
02.02.014.003	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	10,00	4,42	44,20	0,00
02.02.015	CABEAMENTO ESTRUTURADO				2.357,65	0,21
02.02.015.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	20,50	13,35	273,68	0,02
02.02.015.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 70 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	6,01	115,24	692,59	0,06
02.02.015.003	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	41,00	9,86	404,26	0,04
02.02.015.004	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	22,00	36,36	799,92	0,07
02.02.015.005	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	40,00	4,68	187,20	0,02
02.02.016	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				8.656,97	0,76
02.02.016.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	3,00	303,69	911,07	0,08
02.02.016.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	un	1,00	333,22	333,22	0,03
02.02.016.003	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	38,65	191,79	7.412,68	0,65
02.02.017	DRENAGEM				984,42	0,09
02.02.017.001	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	57,93	14,84	859,68	0,08
02.02.017.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	21,00	5,94	124,74	0,01
02.03	BLOCO 04 AMPLIAÇÃO				123.583,65	10,82
02.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				799,18	0,07
02.03.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	55,30	3,46	191,34	0,02
02.03.001.002	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	27,57	4,12	113,59	0,01

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.001.003	Locação de construção de edificação até 200m ² , inclusive execução de gabarito de madeira	m2	56,55	8,74	494,25	0,04
02.03.002	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES				31.885,26	2,79
02.03.002.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	185,15	29,50	5.461,93	0,48
02.03.002.002	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	53,85	38,68	2.082,92	0,18
02.03.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	35,90	40,39	1.450,00	0,13
02.03.002.004	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	46,64	23,10	1.077,38	0,09
02.03.002.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	31,09	26,54	825,13	0,07
02.03.002.006	Lona plástica preta	m2	109,48	4,34	475,14	0,04
02.03.002.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,57	500,76	786,19	0,07
02.03.002.008	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	66,96	77,27	5.174,00	0,45
02.03.002.009	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	49,00	11,71	573,79	0,05
02.03.002.010	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	410,00	12,67	5.194,70	0,46
02.03.002.011	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	9,29	461,57	4.287,99	0,38
02.03.002.012	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	115,07	19,30	2.220,85	0,19
02.03.002.013	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	12,01	8,26	99,20	0,01
02.03.002.014	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	29,79	42,45	1.264,59	0,11
02.03.002.015	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	138,12	1,88	259,67	0,02
02.03.002.016	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	18,02	36,17	651,78	0,06
02.03.003	SUPER ESTRUTURA				22.793,29	2,00

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.003.001	PILARES				14.052,15	1,23
02.03.003.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	82,76	44,98	3.722,54	0,33
02.03.003.001.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	722,00	11,71	8.454,62	0,74
02.03.003.001.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,95	474,68	1.874,99	0,16
02.03.003.002	VIGAS 1º PAVIMENTO				2.733,01	0,24
02.03.003.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	19,48	63,00	1.227,24	0,11
02.03.003.002.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	41,00	11,71	480,11	0,04
02.03.003.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	30,00	12,67	380,10	0,03
02.03.003.002.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,36	474,68	645,56	0,06
02.03.003.003	LAJE				4.262,57	0,38
02.03.003.004	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	25,49	68,48	1.745,56	0,15
02.03.003.004.001	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	6,00	11,71	70,26	0,01
02.03.003.004.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	181,00	12,67	2.293,27	0,20
02.03.003.004.003	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	3,82	497,13	1.899,04	0,17
02.03.004	ELEVAÇÕES				5.321,47	0,46
02.03.004.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	105,04	36,26	3.808,75	0,33
02.03.004.001.001	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	un	5,00	13,53	67,65	0,01
02.03.004.001.002	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,61	64,95	169,52	0,01
02.03.004.001.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	8,22	83,11	683,16	0,06

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.004.001.004	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	2,61	63,58	165,94	0,01
02.03.004.001.005	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	8,22	51,88	426,45	0,04
02.03.005	COBERTURA				10.725,54	0,94
02.03.005.001	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	54,57	5,97	325,78	0,03
02.03.005.002	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	35,44	83,56	2.961,37	0,26
02.03.005.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	40,32	36,26	1.462,00	0,13
02.03.005.004	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	35,53	122,17	4.340,70	0,38
02.03.005.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	26,75	35,92	960,86	0,08
02.03.005.006	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	10,78	62,60	674,83	0,06
02.03.006	REVESTIMENTO				15.631,68	1,37
02.03.006.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	303,17	5,09	1.543,14	0,14
02.03.006.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	303,17	25,01	7.582,28	0,66
02.03.006.003	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	29,76	84,40	2.511,74	0,22
02.03.006.004	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	10,32	127,37	1.314,46	0,12
02.03.006.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	25,96	67,04	1.740,36	0,15
02.03.006.006	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	2,88	56,91	163,90	0,01
02.03.006.007	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1.350,00	0,42	567,00	0,05
02.03.006.008	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	60,00	3,48	208,80	0,02
02.03.007	PAVIMENTAÇÃO				4.033,09	0,36
02.03.007.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,49	500,76	746,13	0,07
02.03.007.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	29,76	20,24	602,34	0,05

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.007.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	23,78	40,89	972,36	0,09
02.03.007.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	5,98	67,04	400,90	0,04
02.03.007.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	57,09	22,97	1.311,36	0,11
02.03.008	ESQUADRIA				3.471,13	0,31
02.03.008.001	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	6,13	366,34	2.245,66	0,20
02.03.008.002	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	6,16	198,94	1.225,47	0,11
02.03.009	PINTURA				3.932,05	0,34
02.03.009.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	113,12	34,76	3.932,05	0,34
02.03.010	DIVERSOS				685,57	0,06
02.03.010.001	Limpeza geral	m2	55,30	1,94	107,28	0,01
02.03.010.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	7,19	13,25	95,27	0,01
02.03.010.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	2,00	241,51	483,02	0,04
02.03.011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.633,72	0,40
02.03.011.001	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	6,00	14,29	85,74	0,01
02.03.011.002	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	57,70	36,01	2.077,78	0,18
02.03.011.003	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	25,80	5,46	140,87	0,01
02.03.011.004	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	83,50	5,34	445,89	0,04
02.03.011.005	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	6,00	198,45	1.190,70	0,10
02.03.011.006	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	1,00	33,94	33,94	0,00
02.03.011.007	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	20,00	32,94	658,80	0,06
02.03.012	LOUÇAS E METAIS				3.247,94	0,29
02.03.012.001	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	un	1,00	66,37	66,37	0,01
02.03.012.002	Assentamento de lavatório	un	1,00	12,44	12,44	0,00
02.03.012.003	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	1,00	620,26	620,26	0,05

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.012.004	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	1,00	301,17	301,17	0,03
02.03.012.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	266,76	533,52	0,05
02.03.012.006	Porta sabão líquido de plástico	un	2,00	106,75	213,50	0,02
02.03.012.007	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	2,00	147,86	295,72	0,03
02.03.012.008	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	2,00	85,04	170,08	0,01
02.03.012.009	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00	38,39	76,78	0,01
02.03.012.010	Espelho plano 4mm	m2	2,40	399,21	958,10	0,08
02.03.013	COMUNICAÇÃO VISUAL				227,84	0,02
02.03.013.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	4,00	56,96	227,84	0,02
02.03.014	CFTV				1.276,36	0,11
02.03.014.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	8,50	57,77	491,05	0,04
02.03.014.002	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	2,00	323,04	646,08	0,06
02.03.014.003	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	31,50	4,42	139,23	0,01
02.03.015	CABEAMENTO ESTRUTURADO				563,15	0,04
02.03.015.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	8,64	13,35	115,34	0,01
02.03.015.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	25,92	9,86	255,57	0,02
02.03.015.003	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	4,00	36,36	145,44	0,01
02.03.015.004	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	10,00	4,68	46,80	0,00
02.03.016	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				5.238,05	0,46
02.03.016.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	2,00	303,69	607,38	0,05
02.03.016.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	2,00	330,31	660,62	0,06
02.03.016.003	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	20,70	191,79	3.970,05	0,35
02.03.017	SPDA				3.899,13	0,36
02.03.017.001	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	0,90	68,21	61,39	0,01
02.03.017.002	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	24,00	32,12	770,88	0,07
02.03.017.003	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	171,35	171,35	0,02

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.017.004	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	un	1,00	526,25	526,25	0,05
02.03.017.005	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	757,78	757,78	0,07
02.03.017.006	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	10,00	111,27	1.112,70	0,10
02.03.017.007	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	26,60	16,64	442,62	0,04
02.03.017.008	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	12,00	4,68	56,16	0,00
02.03.018	HIDROSSANITARIO				1.235,10	0,10
02.03.018.001	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	7,83	19,38	151,75	0,01
02.03.018.002	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	5,00	16,11	80,55	0,01
02.03.018.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	6,49	38,94	0,00
02.03.018.004	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	7,81	15,62	0,00
02.03.018.005	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,00	120,49	240,98	0,02
02.03.018.006	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1,00	5,85	5,85	0,00
02.03.018.007	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	16,17	16,17	0,00
02.03.018.008	Tube pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	3,70	29,56	109,37	0,01
02.03.018.009	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	27,92	27,92	0,00
02.03.018.010	Tube pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	4,30	48,96	210,53	0,02
02.03.018.011	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	4,00	47,26	189,04	0,02
02.03.018.012	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	52,54	105,08	0,01
02.03.018.013	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	21,65	43,30	0,00
02.03.019	DRENAGEM				368,05	0,03
02.03.019.001	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	22,80	14,84	338,35	0,03
02.03.019.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	5,00	5,94	29,70	0,00
02.03.020	FACHADA				3.616,05	0,31
02.03.020.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	67,60	32,58	2.202,41	0,19

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.020.002	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	24,84	56,91	1.413,64	0,12
02.04	BLOCO 05 _ AMPLIAÇÃO				78.425,79	6,84
02.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				566,40	0,05
02.04.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	32,55	3,46	112,62	0,01
02.04.001.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	51,92	8,74	453,78	0,04
02.04.002	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES				21.714,20	1,90
02.04.002.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	121,09	29,50	3.572,16	0,31
02.04.002.002	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	33,48	38,68	1.295,01	0,11
02.04.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	22,23	40,39	897,87	0,08
02.04.002.004	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	28,61	23,10	660,89	0,06
02.04.002.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	19,07	26,54	506,12	0,04
02.04.002.006	Lona plástica preta	m2	97,51	4,34	423,19	0,04
02.04.002.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,98	500,76	490,74	0,04
02.04.002.008	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	36,91	77,27	2.852,04	0,25
02.04.002.009	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	26,00	11,71	304,46	0,03
02.04.002.010	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	291,00	12,67	3.686,97	0,32
02.04.002.011	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	69,49	19,30	1.341,16	0,12

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.04.002.012	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	6,10	461,57	2.815,58	0,25
02.04.002.013	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	51,92	42,45	2.204,00	0,19
02.04.002.014	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	7,89	8,26	65,17	0,01
02.04.002.015	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	11,84	36,17	428,25	0,04
02.04.002.016	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	90,74	1,88	170,59	0,01
02.04.003	SUPER ESTRUTURA				16.450,25	1,42
02.04.003.001	PILARES				9.641,73	0,84
02.04.003.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	56,36	44,98	2.535,07	0,22
02.04.003.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	459,00	12,67	5.815,53	0,51
02.04.003.001.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,72	474,68	1.291,13	0,11
02.04.003.002	VIGAS 1º PAVIMENTO				2.103,55	0,18
02.04.003.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	14,34	63,00	903,42	0,08
02.04.003.002.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	23,00	11,71	269,33	0,02
02.04.003.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	36,00	12,67	456,12	0,04
02.04.003.002.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,00	474,68	474,68	0,04
02.04.003.003	LAJE				3.208,00	0,27
02.04.003.004	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	21,86	68,48	1.496,97	0,13
02.04.003.004.001	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	33,00	11,71	386,43	0,03
02.04.003.004.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	94,00	12,67	1.190,98	0,10

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.04.003.004.003	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	3,28	497,13	1.630,59	0,14
02.04.004	ELEVAÇÕES				2.161,38	0,19
02.04.004.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	38,16	36,26	1.383,68	0,12
02.04.004.001.001	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	un	5,00	13,53	67,65	0,01
02.04.004.001.002	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	5,26	51,88	272,89	0,02
02.04.004.001.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	5,26	83,11	437,16	0,04
02.04.005	COBERTURA				14.067,07	1,24
02.04.005.001	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	51,68	5,97	308,53	0,03
02.04.005.002	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	33,18	83,56	2.772,52	0,24
02.04.005.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	25,22	36,26	914,48	0,08
02.04.005.004	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	61,35	122,17	7.495,13	0,66
02.04.005.005	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	47,38	35,92	1.701,89	0,15
02.04.005.006	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	13,97	62,60	874,52	0,08
02.04.006	REVESTIMENTO				6.637,47	0,58
02.04.006.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	79,08	5,09	402,52	0,04
02.04.006.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	79,08	25,01	1.977,79	0,17
02.04.006.003	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	30,85	84,40	2.603,74	0,23
02.04.006.004	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	4,86	127,37	619,02	0,05
02.04.006.005	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1.800,00	0,42	756,00	0,07
02.04.006.006	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	80,00	3,48	278,40	0,02
02.04.007	PAVIMENTAÇÃO				3.440,77	0,30
02.04.007.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,54	500,76	771,17	0,07
02.04.007.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	30,85	20,24	624,40	0,05

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.04.007.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	30,85	40,89	1.261,46	0,11
02.04.007.004	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	34,12	22,97	783,74	0,07
02.04.008	ESQUADRIA				1.650,61	0,14
02.04.008.001	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	2,92	366,34	1.069,71	0,09
02.04.008.002	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	2,92	198,94	580,90	0,05
02.04.009	PINTURA				2.557,19	0,22
02.04.009.001	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	113,25	22,58	2.557,19	0,22
02.04.010	DIVERSOS				354,49	0,03
02.04.010.001	Limpeza geral	m2	30,85	1,94	59,85	0,01
02.04.010.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	4,01	13,25	53,13	0,00
02.04.010.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	1,00	241,51	241,51	0,02
02.04.011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.395,52	0,20
02.04.011.001	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	1,00	11,16	11,16	0,00
02.04.011.002	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	14,29	42,87	0,00
02.04.011.003	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	19,75	36,01	711,20	0,06
02.04.011.004	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	11,35	5,46	61,97	0,01
02.04.011.005	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1,50	9,66	14,49	0,00
02.04.011.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	97,80	6,08	594,62	0,05
02.04.011.007	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	3,00	198,45	595,35	0,05
02.04.011.008	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	9,00	32,94	296,46	0,03
02.04.011.009	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	1,00	33,94	33,94	0,00
02.04.011.010	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	1,00	33,46	33,46	0,00
02.04.012	COMUNICAÇÃO VISUAL				113,92	0,01
02.04.012.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	2,00	56,96	113,92	0,01
02.04.013	CFTV				248,61	0,02
02.04.013.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	3,50	57,77	202,20	0,02
02.04.013.002	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	10,50	4,42	46,41	0,00

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.04.014	CABEAMENTO ESTRUTURADO				371,37	0,03
02.04.014.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	4,00	13,35	53,40	0,00
02.04.014.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	22,50	9,86	221,85	0,02
02.04.014.003	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	2,00	36,36	72,72	0,01
02.04.014.004	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	5,00	4,68	23,40	0,00
02.04.015	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				2.434,68	0,22
02.04.015.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	2,00	330,31	660,62	0,06
02.04.015.002	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	9,25	191,79	1.774,06	0,16
02.04.016	SPDA				3.107,50	0,28
02.04.016.001	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	0,90	68,21	61,39	0,01
02.04.016.002	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	24,00	32,12	770,88	0,07
02.04.016.003	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	171,35	171,35	0,02
02.04.016.004	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	un	1,00	526,25	526,25	0,05
02.04.016.005	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	8,40	111,27	934,67	0,08
02.04.016.006	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	26,60	16,64	442,62	0,04
02.04.016.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	10,80	13,35	144,18	0,01
02.04.016.008	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	12,00	4,68	56,16	0,00
02.04.017	DRENAGEM				154,36	0,01
02.04.017.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	8,40	14,84	124,66	0,01
02.04.017.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	5,00	5,94	29,70	0,00
02.05	BLOCO 06 _ AMPLIAÇÃO				435.392,03	38,11
02.05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.996,23	0,35
02.05.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	165,15	3,46	571,42	0,05
02.05.001.002	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	209,99	1,45	304,49	0,03
02.05.001.003	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	376,85	8,28	3.120,32	0,27
02.05.002	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES				126.867,77	11,11

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.002.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	654,37	29,50	19.303,92	1,69
02.05.002.002	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	190,78	38,68	7.379,37	0,65
02.05.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	127,20	40,39	5.137,61	0,45
02.05.002.004	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	164,94	23,10	3.810,11	0,33
02.05.002.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	109,96	26,54	2.918,34	0,26
02.05.002.006	Lona plástica preta	m2	656,15	4,34	2.847,69	0,25
02.05.002.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	5,60	500,76	2.804,26	0,25
02.05.002.008	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	232,78	77,27	17.986,91	1,58
02.05.002.009	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	183,00	11,71	2.142,93	0,19
02.05.002.010	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.553,00	12,67	19.676,51	1,72
02.05.002.011	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	33,43	461,57	15.430,29	1,35
02.05.002.012	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	404,56	19,30	7.808,01	0,68
02.05.002.013	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	376,85	42,45	15.997,28	1,40
02.05.002.014	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	43,08	8,26	355,84	0,03
02.05.002.015	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	64,62	36,17	2.337,31	0,20
02.05.002.016	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	495,42	1,88	931,39	0,08
02.05.003	SUPER ESTRUTURA				66.129,52	5,80
02.05.003.001	PILARES				47.650,13	4,18
02.05.003.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	275,54	44,98	12.393,79	1,09

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.003.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2.290,00	12,67	29.014,30	2,54
02.05.003.001.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,15	474,68	6.242,04	0,55
02.05.003.002	VIGAS 1º PAVIMENTO				18.479,39	1,62
02.05.003.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	131,59	63,00	8.290,17	0,73
02.05.003.002.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	196,00	11,71	2.295,16	0,20
02.05.003.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	278,00	12,67	3.522,26	0,31
02.05.003.002.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	9,21	474,68	4.371,80	0,38
02.05.004	ELEVAÇÕES				15.863,44	1,39
02.05.004.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	301,66	36,26	10.938,19	0,96
02.05.004.001.001	Remoção de caixa pré-moldada de concreto para ar condicionado	un	5,00	13,53	67,65	0,01
02.05.004.001.002	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	7,84	64,95	509,21	0,04
02.05.004.001.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	28,52	83,11	2.370,30	0,21
02.05.004.001.004	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	7,84	63,58	498,47	0,04
02.05.004.001.005	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	28,52	51,88	1.479,62	0,13
02.05.005	COBERTURA				61.152,15	5,36
02.05.005.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	342,79	40,42	13.855,57	1,21
02.05.005.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	342,79	57,66	19.765,27	1,73
02.05.005.003	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	41,18	96,34	3.967,28	0,35
02.05.005.004	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar	m	9,10	20,15	183,37	0,02
02.05.005.005	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	97,55	93,83	9.153,12	0,80
02.05.005.006	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	68,28	122,17	8.341,77	0,73

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.005.007	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	101,13	58,20	5.885,77	0,52
02.05.006	REVESTIMENTO				44.697,74	3,90
02.05.006.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	603,32	5,09	3.070,90	0,27
02.05.006.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	603,32	25,01	15.089,03	1,32
02.05.006.003	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	143,88	84,40	12.143,47	1,06
02.05.006.004	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	27,12	127,37	3.454,27	0,30
02.05.006.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	78,62	67,04	5.270,68	0,46
02.05.006.006	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	8,74	56,91	497,39	0,04
02.05.006.007	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	9.000,00	0,42	3.780,00	0,33
02.05.006.008	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	400,00	3,48	1.392,00	0,12
02.05.007	PAVIMENTAÇÃO				28.271,29	2,48
02.05.007.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	15,66	500,76	7.841,90	0,69
02.05.007.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	313,18	20,24	6.338,76	0,56
02.05.007.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	299,03	40,89	12.227,34	1,07
02.05.007.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	14,15	67,04	948,62	0,08
02.05.007.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	39,82	22,97	914,67	0,08
02.05.008	ESQUADRIA				17.146,11	1,50
02.05.008.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	2,00	766,25	1.532,50	0,13
02.05.008.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	7,00	802,78	5.619,46	0,49
02.05.008.003	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	17,68	366,34	6.476,89	0,57
02.05.008.004	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	17,68	198,94	3.517,26	0,31

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.009	PINTURA				6.333,57	0,56
02.05.009.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	11,91	44,30	527,61	0,05
02.05.009.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	167,03	34,76	5.805,96	0,51
02.05.010	DIVERSOS				1.501,08	0,13
02.05.010.001	Limpeza geral	m2	165,15	1,94	320,39	0,03
02.05.010.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	16,20	13,25	214,65	0,02
02.05.010.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m ³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	4,00	241,51	966,04	0,08
02.05.011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				14.576,41	1,27
02.05.011.001	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	19,00	14,29	271,51	0,02
02.05.011.002	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	158,65	36,01	5.712,99	0,50
02.05.011.003	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	44,05	5,46	240,51	0,02
02.05.011.004	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	13,23	9,66	127,80	0,01
02.05.011.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	301,50	6,08	1.833,12	0,16
02.05.011.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	242,31	7,07	1.713,13	0,15
02.05.011.007	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	un	4,00	235,02	940,08	0,08
02.05.011.008	Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, com lâmpada halógena AR111 24º 100w	un	15,00	110,43	1.656,45	0,15
02.05.011.009	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	5,00	33,46	167,30	0,01
02.05.011.010	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	3,00	33,94	101,82	0,01
02.05.011.011	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	55,00	32,94	1.811,70	0,16
02.05.012	LOUÇAS E METAIS				10.517,57	0,93
02.05.012.001	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	6,00	620,26	3.721,56	0,33
02.05.012.002	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00	38,39	76,78	0,01
02.05.012.003	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	6,00	301,17	1.807,02	0,16
02.05.012.004	Porta sabão líquido de plástico	un	6,00	106,75	640,50	0,06

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.012.005	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	6,00	147,86	887,16	0,08
02.05.012.006	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	6,00	85,04	510,24	0,04
02.05.012.007	Espelho plano 4mm	m2	7,20	399,21	2.874,31	0,25
02.05.013	FACHADA				14.095,27	1,23
02.05.013.001	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	m2	46,65	164,58	7.677,66	0,67
02.05.013.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	196,98	32,58	6.417,61	0,56
02.05.014	COMUNICAÇÃO VISUAL				227,84	0,02
02.05.014.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	4,00	56,96	227,84	0,02
02.05.015	CFTV				1.400,75	0,12
02.05.015.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	4,75	57,77	274,41	0,02
02.05.015.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	15,31	13,35	204,39	0,02
02.05.015.003	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	9,87	9,87	0,00
02.05.015.004	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	2,00	323,04	646,08	0,06
02.05.015.005	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	60,18	4,42	266,00	0,02
02.05.016	CABEAMENTO ESTRUTURADO				558,47	0,04
02.05.016.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	8,64	13,35	115,34	0,01
02.05.016.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	25,92	9,86	255,57	0,02
02.05.016.003	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	4,00	36,36	145,44	0,01
02.05.016.004	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	9,00	4,68	42,12	0,00
02.05.017	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				7.070,75	0,62
02.05.017.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	2,00	303,69	607,38	0,05
02.05.017.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	9,00	330,31	2.972,79	0,26
02.05.017.003	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	18,20	191,79	3.490,58	0,31
02.05.018	SPDA				10.478,12	0,91
02.05.018.001	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	2,40	68,21	163,70	0,01
02.05.018.002	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	68,00	32,12	2.184,16	0,19

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.018.003	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	4,00	171,35	685,40	0,06
02.05.018.004	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm ²	un	4,00	526,25	2.105,00	0,18
02.05.018.005	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	34,04	111,27	3.787,63	0,33
02.05.018.006	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	77,23	16,64	1.285,11	0,11
02.05.018.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	14,40	13,35	192,24	0,02
02.05.018.008	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	16,00	4,68	74,88	0,01
02.05.019	HIDROSSANITARIO				3.583,48	0,31
02.05.019.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	14,44	19,38	279,85	0,02
02.05.019.002	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	16,00	16,11	257,76	0,02
02.05.019.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	16,00	6,49	103,84	0,01
02.05.019.004	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	8,00	7,81	62,48	0,01
02.05.019.005	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00	120,49	722,94	0,06
02.05.019.006	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	100,07	200,14	0,02
02.05.019.007	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	4,00	20,65	82,60	0,01
02.05.019.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	11,86	29,56	350,58	0,03
02.05.019.009	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	8,00	17,27	138,16	0,01
02.05.019.010	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	6,00	27,92	167,52	0,01
02.05.019.011	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	8,24	48,96	403,43	0,04
02.05.019.012	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	47,26	94,52	0,01
02.05.019.013	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	52,54	105,08	0,01
02.05.019.014	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	3,00	27,13	81,39	0,01
02.05.019.015	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	3,00	50,76	152,28	0,01
02.05.019.016	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	6,00	41,40	248,40	0,02
02.05.019.017	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	16,17	16,17	0,00
02.05.019.018	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	6,00	19,39	116,34	0,01
02.05.020	DRENAGEM				924,47	0,08

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.020.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	53,49	14,84	793,79	0,07
02.05.020.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	22,00	5,94	130,68	0,01
02.06	GUARITA _ AMPLIAÇÃO				148.252,56	12,99
02.06.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				543,45	0,04
02.06.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	48,40	3,46	167,46	0,01
02.06.001.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	43,02	8,74	375,99	0,03
02.06.002	FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME				27.550,14	2,42
02.06.002.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	122,40	29,50	3.610,80	0,32
02.06.002.002	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	42,55	38,68	1.645,83	0,14
02.06.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	28,37	40,39	1.145,86	0,10
02.06.002.004	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	36,39	23,10	840,61	0,07
02.06.002.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	24,26	26,54	643,86	0,06
02.06.002.006	Lona plástica preta	m2	115,50	4,34	501,27	0,04
02.06.002.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,41	500,76	706,07	0,06
02.06.002.008	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	59,95	77,27	4.632,34	0,41
02.06.002.009	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	55,00	11,71	644,05	0,06
02.06.002.010	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	384,00	12,67	4.865,28	0,43
02.06.002.011	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	8,16	461,57	3.766,41	0,33
02.06.002.012	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	43,02	42,45	1.826,20	0,16

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.002.013	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	96,20	19,30	1.856,66	0,16
02.06.002.014	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	15,42	36,17	557,74	0,05
02.06.002.015	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	10,28	8,26	84,91	0,01
02.06.002.016	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	118,22	1,88	222,25	0,02
02.06.003	SUPER ESTRUTURA				9.083,23	0,80
02.06.003.001	PILAR - ESCADA				9.083,23	0,80
02.06.003.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	52,85	44,98	2.377,19	0,21
02.06.003.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	433,00	12,67	5.486,11	0,48
02.06.003.001.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,57	474,68	1.219,93	0,11
02.06.004	VIGAS E LAJES – NÍVEIS 1,2 e 3				23.653,65	2,07
02.06.004.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	132,40	68,48	9.066,75	0,79
02.06.004.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	231,00	11,71	2.705,01	0,24
02.06.004.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	403,00	12,67	5.106,01	0,45
02.06.004.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	13,63	497,13	6.775,88	0,59
02.06.005	ELEVAÇÕES				11.162,99	0,98
02.06.005.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	232,92	36,26	8.445,68	0,74
02.06.005.001.001	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	6,00	48,02	288,12	0,03
02.06.005.001.002	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	3,50	64,95	227,33	0,02
02.06.005.001.003	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	16,24	70,00	1.136,80	0,10
02.06.005.001.004	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	3,50	63,58	222,53	0,02
02.06.005.001.005	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	16,24	51,88	842,53	0,07
02.06.006	COBERTURA				7.861,64	0,69

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.006.001	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	47,94	122,17	5.856,83	0,51
02.06.006.002	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	10,60	62,60	663,56	0,06
02.06.006.003	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	37,34	35,92	1.341,25	0,12
02.06.007	REVESTIMENTO				7.988,20	0,71
02.06.007.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	107,44	5,09	546,87	0,05
02.06.007.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	107,44	25,01	2.687,07	0,24
02.06.007.003	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	16,72	127,37	2.129,63	0,19
02.06.007.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	26,96	67,04	1.807,40	0,16
02.06.007.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	3,00	56,91	170,73	0,01
02.06.007.006	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1.125,00	0,42	472,50	0,04
02.06.007.007	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	50,00	3,48	174,00	0,02
02.06.008	PAVIMENTAÇÃO				3.955,74	0,35
02.06.008.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,13	500,76	1.066,62	0,09
02.06.008.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	42,53	20,24	860,81	0,08
02.06.008.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	6,48	67,04	434,42	0,04
02.06.008.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	38,98	40,89	1.593,89	0,14
02.06.009	ESQUADRIA				21.718,15	1,91
02.06.009.001	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	m	3,45	315,57	1.088,72	0,10

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.009.002	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m2	11,25	474,49	5.338,01	0,47
02.06.009.003	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	m2	8,43	670,19	5.649,70	0,50
02.06.009.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	917,20	1.834,40	0,16
02.06.009.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	965,43	1.930,86	0,17
02.06.009.006	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	802,78	802,78	0,07
02.06.009.007	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	766,25	766,25	0,07
02.06.009.008	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	7,62	366,34	2.791,51	0,24
02.06.009.009	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	7,62	198,94	1.515,92	0,13
02.06.010	PINTURA				3.592,10	0,31
02.06.010.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	103,34	34,76	3.592,10	0,31
02.06.011	DIVERSOS				638,80	0,06
02.06.011.001	Limpeza geral	m2	42,53	1,94	82,51	0,01
02.06.011.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	5,53	13,25	73,27	0,01
02.06.011.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m ³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	2,00	241,51	483,02	0,04
02.06.012	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.273,10	0,56
02.06.012.001	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	2,00	83,22	166,44	0,01
02.06.012.002	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	18,00	12,04	216,72	0,02
02.06.012.003	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	7,00	14,29	100,03	0,01
02.06.012.004	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	70,00	5,46	382,20	0,03
02.06.012.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	160,00	6,08	972,80	0,09
02.06.012.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	100,00	5,34	534,00	0,05
02.06.012.007	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	7,00	198,45	1.389,15	0,12
02.06.012.008	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	13,00	32,94	428,22	0,04
02.06.012.009	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	2,00	33,94	67,88	0,01

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.012.010	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	2,00	33,46	66,92	0,01
02.06.012.011	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	974,37	1.948,74	0,17
02.06.013	LOUÇAS E METAIS				4.052,17	0,35
02.06.013.001	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	2,00	620,26	1.240,52	0,11
02.06.013.002	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	2,00	301,17	602,34	0,05
02.06.013.003	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	266,76	533,52	0,05
02.06.013.004	Porta sabão líquido de plástico	un	2,00	106,75	213,50	0,02
02.06.013.005	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	2,00	147,86	295,72	0,03
02.06.013.006	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	2,00	85,04	170,08	0,01
02.06.013.007	Chuveiro plástico sem registro	un	1,00	38,39	38,39	0,00
02.06.013.008	Espelho plano 4mm	m2	2,40	399,21	958,10	0,08
02.06.014	COMUNICAÇÃO VISUAL				113,92	0,01
02.06.014.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	2,00	56,96	113,92	0,01
02.06.015	CFTV				3.184,22	0,27
02.06.015.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	4,55	57,77	262,85	0,02
02.06.015.002	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	4,00	323,04	1.292,16	0,11
02.06.015.003	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	368,60	4,42	1.629,21	0,14
02.06.016	CABEAMENTO ESTRUTURADO				1.314,63	0,11
02.06.016.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	9,00	13,35	120,15	0,01
02.06.016.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	104,02	9,86	1.025,64	0,09
02.06.016.003	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	4,00	36,36	145,44	0,01
02.06.016.004	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	5,00	4,68	23,40	0,00
02.06.017	HIDROSSANITARIO				1.186,43	0,09
02.06.017.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	7,77	19,38	150,58	0,01

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.017.002	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	8,00	16,11	128,88	0,01
02.06.017.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,00	6,49	32,45	0,00
02.06.017.004	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	7,81	46,86	0,00
02.06.017.005	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	120,49	120,49	0,01
02.06.017.006	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	120,49	120,49	0,01
02.06.017.007	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	6,70	29,56	198,05	0,02
02.06.017.008	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	27,92	27,92	0,00
02.06.017.009	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	1,25	48,96	61,20	0,01
02.06.017.010	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	47,26	94,52	0,01
02.06.017.011	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	52,54	105,08	0,01
02.06.017.012	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	27,13	27,13	0,00
02.06.017.013	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00	50,76	50,76	0,00
02.06.017.014	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1,00	5,85	5,85	0,00
02.06.017.015	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	16,17	16,17	0,00
02.06.018	FACHADA				12.799,75	1,12
02.06.018.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	20,75	32,58	676,04	0,06
02.06.018.002	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	74,46	56,91	4.237,52	0,37
02.06.018.003	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	39,00	202,21	7.886,19	0,69
02.06.019	COMBATE A INCÊNDIO				1.580,25	0,14
02.06.019.001	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	58,22	58,22	0,01
02.06.019.002	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,00	257,39	257,39	0,02

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.019.003	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	632,32	1.264,64	0,11
3	BLOCOS _ REFORMA				1.305.433,74	49,24
03.01	BLOCO 01 _ REFORMA				158.953,99	12,20
03.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.561,30	0,17
03.01.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	10,71	21,65	231,87	0,07
03.01.001.002	Demolição de divisórias tipo naval	m2	17,46	11,64	203,23	0,02
03.01.001.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	8,82	6,46	56,98	0,00
03.01.001.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	108,55	9,85	1.069,22	0,08
03.01.002	ELEVAÇÕES				2.017,87	0,15
03.01.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	55,65	36,26	2.017,87	0,15
03.01.003	COBERTURA				3.783,65	0,29
03.01.003.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	115,22	9,33	1.075,00	0,08
03.01.003.002	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	115,22	5,87	676,34	0,05
03.01.003.003	Demolição de concreto manualmente	m3	10,58	192,09	2.032,31	0,16
03.01.004	REVESTIMENTO				17.754,33	1,36
03.01.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	125,15	5,09	637,01	0,05
03.01.004.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	125,15	25,01	3.130,00	0,24
03.01.004.003	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	45,78	84,40	3.863,83	0,30
03.01.004.004	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	4,00	48,02	192,08	0,01
03.01.004.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	22,61	67,04	1.515,77	0,12
03.01.004.006	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	2,51	56,91	142,84	0,01
03.01.004.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	56,45	90,48	5.107,60	0,39

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.004.008	Filete em granito preto, L=3 cm e esp= 2 cm	m	42,52	47,46	2.018,00	0,15
03.01.004.009	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	40,00	3,48	139,20	0,01
03.01.004.010	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2.400,00	0,42	1.008,00	0,08
03.01.005	PAVIMENTAÇÃO				8.551,57	0,66
03.01.005.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	92,31	20,24	1.868,35	0,14
03.01.005.002	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	85,32	40,89	3.488,73	0,27
03.01.005.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	6,99	67,04	468,61	0,04
03.01.005.004	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	75,00	22,97	1.722,75	0,13
03.01.005.005	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	6,60	151,99	1.003,13	0,08
03.01.006	ESQUADRIA				3.065,00	0,23
03.01.006.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	4,00	766,25	3.065,00	0,23
03.01.007	PINTURA				4.840,24	0,37
03.01.007.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	20,16	44,30	893,09	0,07
03.01.007.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	80,48	11,79	948,86	0,07
03.01.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	228,18	13,14	2.998,29	0,23
03.01.008	DIVERSOS				748,23	0,06
03.01.008.001	Limpeza geral	m2	92,31	1,94	179,08	0,01
03.01.008.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,50	13,25	86,13	0,01
03.01.008.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	2,00	241,51	483,02	0,04
03.01.009	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				20.447,13	1,56
03.01.009.001	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	2,00	51,28	102,56	0,01
03.01.009.002	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	36,00	17,04	613,44	0,05
03.01.009.003	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	2,00	19,74	39,48	0,00
03.01.009.004	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	11,00	14,29	157,19	0,01
03.01.009.005	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	38,30	36,01	1.379,18	0,11

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.009.006	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	36,69	36,69	0,00
03.01.009.007	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	30,00	244,62	7.338,60	0,56
03.01.009.008	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	100,71	100,71	0,01
03.01.009.009	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	66,08	5,46	360,80	0,03
03.01.009.010	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	85,00	7,07	600,95	0,05
03.01.009.011	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	437,49	6,08	2.659,94	0,20
03.01.009.012	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	201,92	5,34	1.078,25	0,08
03.01.009.013	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	4,00	257,39	1.029,56	0,08
03.01.009.014	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	13,00	198,45	2.579,85	0,20
03.01.009.015	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	24,00	32,94	790,56	0,06
03.01.009.016	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	5,00	33,94	169,70	0,01
03.01.009.017	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	9,00	33,46	301,14	0,02
03.01.009.018	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	974,37	974,37	0,07
03.01.009.019	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	13,00	10,32	134,16	0,01
03.01.010	LOUÇAS E METAIS				4.051,22	0,31
03.01.010.001	Remoção de vaso sanitário	un	2,00	9,73	19,46	0,00
03.01.010.002	Remoção de lavatório	un	2,00	8,99	17,98	0,00
03.01.010.003	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	2,00	620,26	1.240,52	0,10
03.01.010.004	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	2,00	301,17	602,34	0,05
03.01.010.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	266,76	533,52	0,04
03.01.010.006	Porta sabão líquido de plástico	un	2,00	106,75	213,50	0,02
03.01.010.007	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	2,00	147,86	295,72	0,02

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.010.008	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	2,00	85,04	170,08	0,01
03.01.010.009	Espelho plano 4mm	m2	2,40	399,21	958,10	0,07
03.01.011	FACHADA				54.544,33	4,17
03.01.011.001	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m2	18,72	609,18	11.403,85	0,87
03.01.011.002	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	13,63	2.108,87	28.743,90	2,20
03.01.011.003	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	m2	46,37	164,58	7.631,57	0,58
03.01.011.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	64,35	11,79	758,69	0,06
03.01.011.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	214,54	13,14	2.819,06	0,22
03.01.011.006	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	m	10,10	315,57	3.187,26	0,24
03.01.012	COMUNICAÇÃO VISUAL				398,72	0,03
03.01.012.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	7,00	56,96	398,72	0,03
03.01.013	CFTV				2.223,75	0,17
03.01.013.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	10,05	13,35	134,17	0,01
03.01.013.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4,00	9,87	39,48	0,00
03.01.013.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	13,12	57,77	757,94	0,06
03.01.013.004	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	4,00	323,04	1.292,16	0,10
03.01.014	CABEAMENTO ESTRUTURADO				6.360,48	0,48
03.01.014.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	19,59	13,35	261,53	0,02
03.01.014.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	13,12	57,77	757,94	0,06
03.01.014.003	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	495,90	9,86	4.889,57	0,37
03.01.014.004	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	11,00	36,36	399,96	0,03
03.01.014.005	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	11,00	4,68	51,48	0,00
03.01.015	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				12.291,86	0,94
03.01.015.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	1,00	303,69	303,69	0,02

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.015.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	3,00	330,31	990,93	0,08
03.01.015.003	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	57,34	191,79	10.997,24	0,84
03.01.016	SPDA				12.816,04	0,98
03.01.016.001	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	2,40	68,21	163,70	0,01
03.01.016.002	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm ² - fornecimento	un	60,00	32,12	1.927,20	0,15
03.01.016.003	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3,00	171,35	514,05	0,04
03.01.016.004	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm ²	un	3,00	526,25	1.578,75	0,12
03.01.016.005	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	757,78	757,78	0,06
03.01.016.006	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	51,00	111,27	5.674,77	0,43
03.01.016.007	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	115,76	16,64	1.926,25	0,15
03.01.016.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	15,63	13,35	208,66	0,02
03.01.016.009	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm ²	un	4,00	16,22	64,88	0,00
03.01.017	HIDROSSANITARIO				1.155,95	0,09
03.01.017.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	4,26	19,38	82,56	0,01
03.01.017.002	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	6,00	16,11	96,66	0,01
03.01.017.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3,00	6,49	19,47	0,00
03.01.017.004	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,00	7,81	39,05	0,00
03.01.017.005	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	120,49	120,49	0,01
03.01.017.006	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	3,70	29,56	109,37	0,01
03.01.017.007	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	27,92	27,92	0,00
03.01.017.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	4,30	48,96	210,53	0,02
03.01.017.009	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	4,00	47,26	189,04	0,01
03.01.017.010	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	52,54	105,08	0,01
03.01.017.011	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	50,76	101,52	0,01
03.01.017.012	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2,00	27,13	54,26	0,00

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.018	DRENAGEM				796,39	0,06
03.01.018.001	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	45,66	14,84	677,59	0,05
03.01.018.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	20,00	5,94	118,80	0,01
03.01.019	COMBATE A INCÊNDIO				1.545,93	0,12
03.01.019.001	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	7,00	58,22	407,54	0,03
03.01.019.002	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	3,00	257,39	772,17	0,06
03.01.019.003	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg	un	1,00	366,22	366,22	0,03
03.02	BLOCO 02_REFORMA				236.762,73	18,13
03.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.960,86	0,23
03.02.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	10,57	21,65	228,84	0,02
03.02.001.002	Demolição de divisórias tipo naval	m2	8,93	11,64	103,95	0,01
03.02.001.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	8,40	6,46	54,26	0,00
03.02.001.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	261,30	9,85	2.573,81	0,20
03.02.002	ELEVAÇÕES				2.170,44	0,16
03.02.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	58,08	36,26	2.105,98	0,16
03.02.002.002	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	m	2,40	26,86	64,46	0,00
03.02.003	COBERTURA				3.313,71	0,25
03.02.003.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	58,34	9,33	544,31	0,04
03.02.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	58,34	47,47	2.769,40	0,21
03.02.004	REVESTIMENTO				12.439,16	0,94
03.02.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	58,08	5,09	295,63	0,02
03.02.004.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	58,08	25,01	1.452,58	0,11
03.02.004.003	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	10,00	48,02	480,20	0,04
03.02.004.004	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	1,00	64,95	64,95	0,00
03.02.004.005	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	5,86	83,11	487,02	0,04

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.004.006	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	1,00	63,58	63,58	0,00
03.02.004.007	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	5,86	51,88	304,02	0,02
03.02.004.008	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	60,55	67,04	4.059,27	0,31
03.02.004.009	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	6,73	56,91	383,00	0,03
03.02.004.010	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	31,68	90,48	2.866,41	0,22
03.02.004.011	Filete em granito preto, L=3 cm e esp= 2 cm	m	17,60	47,46	835,30	0,06
03.02.004.012	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	40,00	3,48	139,20	0,01
03.02.004.013	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2.400,00	0,42	1.008,00	0,08
03.02.005	PAVIMENTAÇÃO				22.099,37	1,69
03.02.005.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	261,30	20,24	5.288,71	0,41
03.02.005.002	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	253,63	40,89	10.370,93	0,79
03.02.005.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	7,67	67,04	514,20	0,04
03.02.005.004	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	5,33	151,99	810,11	0,06
03.02.005.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	222,70	22,97	5.115,42	0,39
03.02.006	ESQUADRIA				8.495,48	0,65
03.02.006.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	7,00	766,25	5.363,75	0,41
03.02.006.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	802,78	802,78	0,06
03.02.006.003	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	4,12	366,34	1.509,32	0,12
03.02.006.004	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	4,12	198,94	819,63	0,06

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.007	PINTURA				19.305,16	1,48
03.02.007.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	39,69	44,30	1.758,27	0,13
03.02.007.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	315,65	11,79	3.721,51	0,29
03.02.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	1.052,16	13,14	13.825,38	1,06
03.02.008	DIVERSOS				2.061,41	0,15
03.02.008.001	Limpeza geral	m2	291,72	1,94	565,94	0,04
03.02.008.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	21,73	13,25	287,92	0,02
03.02.008.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m ³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	5,00	241,51	1.207,55	0,09
03.02.009	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				40.346,72	3,09
03.02.009.001	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	116,00	17,04	1.976,64	0,15
03.02.009.002	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	38,00	14,29	543,02	0,04
03.02.009.003	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	144,48	36,01	5.202,72	0,40
03.02.009.004	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	36,69	146,76	0,01
03.02.009.005	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	12,00	244,62	2.935,44	0,22
03.02.009.006	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	13,50	9,66	130,41	0,01
03.02.009.007	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	249,59	5,46	1.362,76	0,10
03.02.009.008	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	602,93	7,07	4.262,72	0,33
03.02.009.009	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	1.462,74	6,08	8.893,46	0,68
03.02.009.010	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	6,00	257,39	1.544,34	0,12
03.02.009.011	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	38,00	198,45	7.541,10	0,58
03.02.009.012	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	18,00	33,94	610,92	0,05
03.02.009.013	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	14,00	33,46	468,44	0,04
03.02.009.014	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	75,00	32,94	2.470,50	0,19
03.02.009.015	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	974,37	1.948,74	0,15

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.009.016	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	24,00	10,32	247,68	0,02
03.02.009.017	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	61,07	61,07	0,00
03.02.010	LOUÇAS E METAIS				6.379,77	0,50
03.02.010.001	Remoção de vaso sanitário	un	2,00	9,73	19,46	0,00
03.02.010.002	Remoção de lavatório	un	2,00	8,99	17,98	0,00
03.02.010.003	Assentamento de lavatório	un	2,00	12,44	24,88	0,00
03.02.010.004	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	un	2,00	66,37	132,74	0,01
03.02.010.005	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	2,00	620,26	1.240,52	0,10
03.02.010.006	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	2,00	301,17	602,34	0,05
03.02.010.007	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	266,76	1.067,04	0,08
03.02.010.008	Porta sabão líquido de plástico	un	4,00	106,75	427,00	0,03
03.02.010.009	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	4,00	147,86	591,44	0,05
03.02.010.010	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	4,00	85,04	340,16	0,03
03.02.010.011	Espelho plano 4mm	m2	4,80	399,21	1.916,21	0,15
03.02.011	FACHADA				14.436,11	1,10
03.02.011.001	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	m2	41,73	164,58	6.867,92	0,53
03.02.011.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	90,68	11,79	1.069,12	0,08
03.02.011.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	302,26	13,14	3.971,70	0,30
03.02.011.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	44,41	56,91	2.527,37	0,19
03.02.012	COMUNICAÇÃO VISUAL				968,32	0,07
03.02.012.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	17,00	56,96	968,32	0,07
03.02.013	CFTV				5.671,68	0,44
03.02.013.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	51,77	13,35	691,13	0,05
03.02.013.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	8,00	9,87	78,96	0,01

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.013.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	32,19	57,77	1.859,62	0,14
03.02.013.004	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	8,00	323,04	2.584,32	0,20
03.02.013.005	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	103,54	4,42	457,65	0,04
03.02.014	CABEAMENTO ESTRUTURADO				4.051,79	0,31
03.02.014.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	47,90	13,35	639,47	0,05
03.02.014.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	26,02	57,77	1.503,18	0,12
03.02.014.003	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	147,84	9,86	1.457,70	0,11
03.02.014.004	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	11,00	36,36	399,96	0,03
03.02.014.005	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	11,00	4,68	51,48	0,00
03.02.015	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				33.881,41	2,59
03.02.015.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	4,00	303,69	1.214,76	0,09
03.02.015.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	9,00	330,31	2.972,79	0,23
03.02.015.003	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	un	2,00	333,22	666,44	0,05
03.02.015.004	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	151,35	191,79	29.027,42	2,22
03.02.016	SPDA				19.494,65	1,51
03.02.016.001	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	4,50	68,21	306,95	0,02
03.02.016.002	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm ² - fornecimento	un	117,00	32,12	3.758,04	0,29
03.02.016.003	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	6,00	171,35	1.028,10	0,08
03.02.016.004	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm ²	un	6,00	526,25	3.157,50	0,24
03.02.016.005	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	757,78	757,78	0,06
03.02.016.006	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	121,66	16,64	2.024,46	0,16
03.02.016.007	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	53,60	111,27	5.964,07	0,46
03.02.016.008	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	121,62	16,64	2.023,76	0,16
03.02.016.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	27,00	13,35	360,45	0,03

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.016.010	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	7,00	16,22	113,54	0,01
03.02.017	HIDROSSANITARIO				1.895,27	0,15
03.02.017.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	8,96	19,38	173,64	0,01
03.02.017.002	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	6,00	16,11	96,66	0,01
03.02.017.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	6,49	38,94	0,00
03.02.017.004	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00	7,81	31,24	0,00
03.02.017.005	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,00	120,49	240,98	0,02
03.02.017.006	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	3,20	29,56	94,59	0,01
03.02.017.007	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	27,92	27,92	0,00
03.02.017.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	15,00	48,96	734,40	0,06
03.02.017.009	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	47,26	94,52	0,01
03.02.017.010	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	52,54	105,08	0,01
03.02.017.011	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2,00	27,13	54,26	0,00
03.02.017.012	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	4,00	50,76	203,04	0,02
03.02.018	DRENAGEM				1.900,69	0,15
03.02.018.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	114,87	14,84	1.704,67	0,13
03.02.018.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	33,00	5,94	196,02	0,02
03.02.019	COMBATE A INCÊNDIO				4.008,77	0,31
03.02.019.001	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	15,00	58,22	873,30	0,07
03.02.019.002	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	3,00	257,39	772,17	0,06
03.02.019.003	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg	un	3,00	366,22	1.098,66	0,08
03.02.019.004	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	632,32	1.264,64	0,10
03.02.020	RECUPERAÇÃO DA CALHA				29.696,44	2,27

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.020.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	103,01	18,34	1.889,20	0,14
03.02.020.002	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	103,01	5,18	533,59	0,04
03.02.020.003	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m	88,80	27,63	2.453,54	0,19
03.02.020.004	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	m²	41,14	147,83	6.081,73	0,47
03.02.020.005	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	m2	41,14	8,96	368,61	0,03
03.02.020.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	103,01	20,24	2.084,92	0,16
03.02.020.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	103,01	122,17	12.584,73	0,96
03.02.020.008	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	103,01	35,92	3.700,12	0,28
03.02.021	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PISO TÁTIL				1.185,52	0,09
03.02.021.001	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	7,80	151,99	1.185,52	0,09
03.03	BLOCO 03_REFORMA				94.948,00	7,25
03.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				16,64	0,00
03.03.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,33	21,65	7,14	0,00
03.03.001.002	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	1,47	6,46	9,50	0,00
03.03.002	ELEVAÇÕES				79,77	0,01
03.03.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	2,20	36,26	79,77	0,01
03.03.003	COBERTURA				1.710,82	0,13
03.03.003.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	30,12	9,33	281,02	0,02
03.03.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	30,12	47,47	1.429,80	0,11
03.03.004	REVESTIMENTO				5.699,67	0,44
03.03.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,70	5,09	13,74	0,00
03.03.004.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2,70	25,01	67,53	0,01
03.03.004.003	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	1,20	48,02	57,62	0,00

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.004.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	22,18	67,04	1.486,95	0,11
03.03.004.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	22,18	56,91	1.262,26	0,10
03.03.004.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	18,29	90,48	1.654,88	0,13
03.03.004.007	Filete em granito preto, L=3 cm e esp= 2 cm	m	0,20	47,46	9,49	0,00
03.03.004.008	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	40,00	3,48	139,20	0,01
03.03.004.009	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2.400,00	0,42	1.008,00	0,08
03.03.005	PAVIMENTAÇÃO				32,14	0,00
03.03.005.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	0,15	20,24	3,04	0,00
03.03.005.002	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	0,15	40,89	6,13	0,00
03.03.005.003	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	1,00	22,97	22,97	0,00
03.03.006	ESQUADRIA				766,25	0,06
03.03.006.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	766,25	766,25	0,06
03.03.007	PINTURA				4.255,26	0,33
03.03.007.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	5,04	44,30	223,27	0,02
03.03.007.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	72,53	11,79	855,13	0,07
03.03.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	241,77	13,14	3.176,86	0,24
03.03.008	DIVERSOS				504,96	0,04
03.03.008.001	Limpeza geral	m2	115,65	1,94	224,36	0,02
03.03.008.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	2,95	13,25	39,09	0,00
03.03.008.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	1,00	241,51	241,51	0,02
03.03.009	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				11.664,57	0,89
03.03.009.001	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	59,03	5,46	322,30	0,02

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.009.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	190,63	5,34	1.017,96	0,08
03.03.009.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	233,19	6,08	1.417,80	0,11
03.03.009.004	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	349,36	7,07	2.469,98	0,19
03.03.009.005	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	2,00	257,39	514,78	0,04
03.03.009.006	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	15,00	198,45	2.976,75	0,23
03.03.009.007	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	3,00	33,94	101,82	0,01
03.03.009.008	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	5,00	33,46	167,30	0,01
03.03.009.009	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	974,37	974,37	0,07
03.03.009.010	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	3,00	97,01	291,03	0,02
03.03.009.011	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	9,00	10,32	92,88	0,01
03.03.009.012	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	40,00	32,94	1.317,60	0,10
03.03.010	LOUÇAS E METAIS				2.365,98	0,17
03.03.010.001	Remoção de vaso sanitário	un	2,00	9,73	19,46	0,00
03.03.010.002	Remoção de lavatório	un	2,00	8,99	17,98	0,00
03.03.010.003	Assentamento de lavatório	un	2,00	12,44	24,88	0,00
03.03.010.004	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	un	2,00	66,37	132,74	0,01
03.03.010.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	266,76	533,52	0,04
03.03.010.006	Porta sabão liquido de plástico	un	2,00	106,75	213,50	0,02
03.03.010.007	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	2,00	147,86	295,72	0,02
03.03.010.008	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	2,00	85,04	170,08	0,01
03.03.010.009	Espelho plano 4mm	m2	2,40	399,21	958,10	0,07
03.03.011	FACHADA				14.864,99	1,14
03.03.011.001	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	m2	47,26	164,58	7.778,05	0,60
03.03.011.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	47,77	11,79	563,21	0,04
03.03.011.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	159,22	13,14	2.092,15	0,16

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.011.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	77,87	56,91	4.431,58	0,34
03.03.012	COMUNICAÇÃO VISUAL				455,68	0,03
03.03.012.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	8,00	56,96	455,68	0,03
03.03.013	CFTV				1.207,74	0,08
03.03.013.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	1,40	13,35	18,69	0,00
03.03.013.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	9,87	19,74	0,00
03.03.013.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	14,02	57,77	809,94	0,06
03.03.013.004	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	8,22	4,42	36,33	0,00
03.03.013.005	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	1,00	323,04	323,04	0,02
03.03.014	CABEAMENTO ESTRUTURADO				2.487,42	0,19
03.03.014.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	1,00	13,35	13,35	0,00
03.03.014.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	13,12	57,77	757,94	0,06
03.03.014.003	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	111,36	9,86	1.098,01	0,08
03.03.014.004	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	17,00	36,36	618,12	0,05
03.03.015	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				13.497,99	1,04
03.03.015.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	3,00	330,31	990,93	0,08
03.03.015.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	un	3,00	333,22	999,66	0,08
03.03.015.003	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	60,00	191,79	11.507,40	0,88
03.03.016	SPDA				13.414,26	1,02
03.03.016.001	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	1,80	68,21	122,78	0,01
03.03.016.002	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	46,00	32,12	1.477,52	0,11
03.03.016.003	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	171,35	342,70	0,03
03.03.016.004	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	un	2,00	526,25	1.052,50	0,08

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.016.005	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	757,78	757,78	0,06
03.03.016.006	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	63,66	111,27	7.083,45	0,54
03.03.016.007	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	144,51	16,64	2.404,65	0,18
03.03.016.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	10,52	13,35	140,44	0,01
03.03.016.009	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm ²	un	2,00	16,22	32,44	0,00
03.03.017	DRENAGEM				714,62	0,06
03.03.017.001	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	40,95	14,84	607,70	0,05
03.03.017.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	18,00	5,94	106,92	0,01
03.03.018	COMBATE A INCÊNDIO				856,49	0,07
03.03.018.001	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4,00	58,22	232,88	0,02
03.03.018.002	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,00	257,39	257,39	0,02
03.03.018.003	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg	un	1,00	366,22	366,22	0,03
03.03.019	RECUPERAÇÃO DA CALHA				20.352,75	1,55
03.03.019.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	59,18	18,34	1.085,36	0,08
03.03.019.002	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m ²	59,18	5,18	306,55	0,02
03.03.019.003	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m	23,64	27,63	653,17	0,05
03.03.019.004	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	m ²	51,02	147,83	7.542,29	0,58
03.03.019.005	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	m ²	23,64	8,96	211,81	0,02
03.03.019.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m ²	59,18	20,24	1.197,80	0,09
03.03.019.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m ²	59,18	122,17	7.230,02	0,55
03.03.019.008	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m ²	59,18	35,92	2.125,75	0,16
03.04	BLOCO 04 REFORMA				102.973,65	7,89
03.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.359,50	0,18

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	53,14	21,65	1.150,48	0,09
03.04.001.002	Demolição de divisórias tipo naval	m2	9,23	11,64	107,44	0,01
03.04.001.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	5,04	6,46	32,56	0,00
03.04.001.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	108,53	9,85	1.069,02	0,08
03.04.002	ELEVAÇÕES				786,48	0,06
03.04.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	21,69	36,26	786,48	0,06
03.04.003	COBERTURA				1.922,11	0,14
03.04.003.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	33,84	9,33	315,73	0,02
03.04.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	33,84	47,47	1.606,38	0,12
03.04.004	REVESTIMENTO				6.730,44	0,52
03.04.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	29,25	5,09	148,88	0,01
03.04.004.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	29,25	25,01	731,54	0,06
03.04.004.003	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	3,60	48,02	172,87	0,01
03.04.004.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	23,40	67,04	1.568,74	0,12
03.04.004.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	2,88	56,91	163,90	0,01
03.04.004.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	23,94	90,48	2.166,09	0,17
03.04.004.007	Filete em granito preto, L=3 cm e esp= 2 cm	m	13,30	47,46	631,22	0,05
03.04.004.008	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	40,00	3,48	139,20	0,01
03.04.004.009	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2.400,00	0,42	1.008,00	0,08
03.04.005	PAVIMENTAÇÃO				8.565,76	0,66
03.04.005.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	108,53	20,24	2.196,65	0,17
03.04.005.002	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	108,53	40,89	4.437,79	0,34
03.04.005.003	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	84,08	22,97	1.931,32	0,15

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.006	ESQUADRIA				2.298,75	0,18
03.04.006.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	3,00	766,25	2.298,75	0,18
03.04.007	PINTURA				4.038,38	0,30
03.04.007.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	15,22	44,30	674,25	0,05
03.04.007.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	60,52	11,79	713,53	0,05
03.04.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	201,72	13,14	2.650,60	0,20
03.04.008	DIVERSOS				781,07	0,07
03.04.008.001	Limpeza geral	m2	105,07	1,94	203,84	0,02
03.04.008.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	7,11	13,25	94,21	0,01
03.04.008.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	2,00	241,51	483,02	0,04
03.04.009	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				24.903,73	1,91
03.04.009.001	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	6,00	14,29	85,74	0,01
03.04.009.002	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	272,40	36,01	9.809,12	0,75
03.04.009.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	3,00	244,62	733,86	0,06
03.04.009.004	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	57,24	5,46	312,53	0,02
03.04.009.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	722,80	7,07	5.110,20	0,39
03.04.009.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	681,60	6,08	4.144,13	0,32
03.04.009.007	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	111,99	5,34	598,03	0,05
03.04.009.008	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	2,00	257,39	514,78	0,04
03.04.009.009	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	6,00	198,45	1.190,70	0,09
03.04.009.010	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	5,00	33,46	167,30	0,01
03.04.009.011	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	974,37	974,37	0,07
03.04.009.012	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	8,00	10,32	82,56	0,01
03.04.009.013	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	3,00	97,01	291,03	0,02

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.009.014	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	27,00	32,94	889,38	0,07
03.04.010	LOUÇAS E METAIS				18,72	0,00
03.04.010.001	Remoção de vaso sanitário	un	1,00	9,73	9,73	0,00
03.04.010.002	Remoção de lavatório	un	1,00	8,99	8,99	0,00
03.04.011	FACHADA				6.302,86	0,48
03.04.011.001	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	m2	13,01	164,58	2.141,19	0,16
03.04.011.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	29,83	11,79	351,70	0,03
03.04.011.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	97,61	13,14	1.282,60	0,10
03.04.011.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	44,41	56,91	2.527,37	0,19
03.04.012	COMUNICAÇÃO VISUAL				227,84	0,02
03.04.012.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	4,00	56,96	227,84	0,02
03.04.013	CFTV				1.325,83	0,10
03.04.013.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	15,65	13,35	208,93	0,02
03.04.013.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	9,87	19,74	0,00
03.04.013.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	13,40	57,77	774,12	0,06
03.04.013.004	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	1,00	323,04	323,04	0,02
03.04.014	CABEAMENTO ESTRUTURADO				2.300,26	0,18
03.04.014.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	17,00	13,35	226,95	0,02
03.04.014.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	13,40	57,77	774,12	0,06
03.04.014.003	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	91,20	9,86	899,23	0,07
03.04.014.004	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	11,00	36,36	399,96	0,03
03.04.015	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				12.694,39	0,97
03.04.015.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	4,00	330,31	1.321,24	0,10
03.04.015.002	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	59,30	191,79	11.373,15	0,87

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.016	SPDA				5.343,54	0,39
03.04.016.001	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	0,60	68,21	40,93	0,00
03.04.016.002	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm ² - fornecimento	un	34,00	32,12	1.092,08	0,08
03.04.016.003	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	171,35	171,35	0,01
03.04.016.004	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm ²	un	1,00	526,25	526,25	0,04
03.04.016.005	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	757,78	757,78	0,06
03.04.016.006	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	17,11	111,27	1.903,83	0,15
03.04.016.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	12,00	13,35	160,20	0,01
03.04.016.008	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm ²	un	4,00	16,22	64,88	0,00
03.04.016.009	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	34,00	16,64	565,76	0,04
03.04.016.010	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	12,00	5,04	60,48	0,00
03.04.017	DRENAGEM				598,12	0,05
03.04.017.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	33,50	14,84	497,14	0,04
03.04.017.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	17,00	5,94	100,98	0,01
03.04.018	COMBATE A INCÊNDIO				1.321,76	0,10
03.04.018.001	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	58,22	174,66	0,01
03.04.018.002	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	2,00	257,39	514,78	0,04
03.04.018.003	Extintor de dióxido de carbono (CO ₂), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1,00	632,32	632,32	0,05
03.04.019	RECUPERAÇÃO DA CALHA				20.226,12	1,56
03.04.019.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	70,16	18,34	1.286,73	0,10
03.04.019.002	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m ²	70,16	5,18	363,43	0,03
03.04.019.003	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m	60,48	27,63	1.671,06	0,13
03.04.019.004	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	m ²	28,02	147,83	4.142,20	0,32
03.04.019.005	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	m ²	28,02	8,96	251,06	0,02
03.04.019.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m ²	70,16	20,24	1.420,04	0,11

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.019.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	70,16	122,17	8.571,45	0,66
03.04.019.008	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	70,16	35,92	2.520,15	0,19
03.04.020	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PISO TÁTIL				227,99	0,02
03.04.020.001	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	1,50	151,99	227,99	0,02
03.05	BLOCO 05_REFORMA				120.823,68	9,24
03.05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.004,99	0,15
03.05.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	1,89	21,65	40,92	0,00
03.05.001.002	Demolição de divisórias tipo naval	m2	40,18	11,64	467,70	0,04
03.05.001.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	15,22	6,46	98,32	0,01
03.05.001.004	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	3,60	14,54	52,34	0,00
03.05.001.005	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	136,62	9,85	1.345,71	0,10
03.05.002	ELEVAÇÕES				1.132,40	0,09
03.05.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	31,23	36,26	1.132,40	0,09
03.05.003	COBERTURA				1.747,17	0,13
03.05.003.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	30,76	9,33	286,99	0,02
03.05.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	30,76	47,47	1.460,18	0,11
03.05.004	REVESTIMENTO				11.344,36	0,85
03.05.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	80,10	5,09	407,71	0,03
03.05.004.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	80,10	25,01	2.003,30	0,15
03.05.004.003	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	9,00	48,02	432,18	0,03
03.05.004.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	25,74	67,04	1.725,61	0,13
03.05.004.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	3,18	56,91	180,97	0,01

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.05.004.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	46,62	90,48	4.218,18	0,32
03.05.004.007	Filete em granito preto, L=3 cm e esp= 2 cm	m	25,90	47,46	1.229,21	0,09
03.05.004.008	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	40,00	3,48	139,20	0,01
03.05.004.009	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2.400,00	0,42	1.008,00	0,08
03.05.005	PAVIMENTAÇÃO				12.321,55	0,95
03.05.005.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	147,02	20,24	2.975,68	0,23
03.05.005.002	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	140,05	40,89	5.726,64	0,44
03.05.005.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	6,97	67,04	467,27	0,04
03.05.005.004	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	117,37	22,97	2.695,99	0,21
03.05.005.005	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	3,00	151,99	455,97	0,03
03.05.006	ESQUADRIA				3.831,25	0,29
03.05.006.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	5,00	766,25	3.831,25	0,29
03.05.007	PINTURA				4.377,61	0,34
03.05.007.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	25,20	44,30	1.116,36	0,09
03.05.007.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	58,67	11,79	691,72	0,05
03.05.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	195,55	13,14	2.569,53	0,20
03.05.008	DIVERSOS				531,21	0,04
03.05.008.001	Limpeza geral	m2	132,60	1,94	257,24	0,02
03.05.008.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	2,45	13,25	32,46	0,00
03.05.008.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	1,00	241,51	241,51	0,02
03.05.009	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				28.414,08	2,17
03.05.009.001	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	14,29	14,29	0,00
03.05.009.002	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	249,76	36,01	8.993,86	0,69

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.05.009.003	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	36,69	73,38	0,01
03.05.009.004	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	6,00	244,62	1.467,72	0,11
03.05.009.005	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	15,19	9,66	146,74	0,01
03.05.009.006	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	85,22	5,46	465,30	0,04
03.05.009.007	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	606,53	7,07	4.288,17	0,33
03.05.009.008	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	1.117,31	6,08	6.793,24	0,52
03.05.009.009	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	2,00	257,39	514,78	0,04
03.05.009.010	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	14,00	198,45	2.778,30	0,21
03.05.009.011	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	13,00	33,46	434,98	0,03
03.05.009.012	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	974,37	974,37	0,07
03.05.009.013	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	12,00	10,32	123,84	0,01
03.05.009.014	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	3,00	97,01	291,03	0,02
03.05.009.015	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	32,00	32,94	1.054,08	0,08
03.05.010	LOUÇAS E METAIS				1.785,95	0,14
03.05.010.001	Remoção de vaso sanitário	un	1,00	9,73	9,73	0,00
03.05.010.002	Remoção de lavatório	un	2,00	8,99	17,98	0,00
03.05.010.003	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	un	1,00	66,37	66,37	0,01
03.05.010.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	266,76	533,52	0,04
03.05.010.005	Porta sabão liquido de plástico	un	2,00	106,75	213,50	0,02
03.05.010.006	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	2,00	147,86	295,72	0,02
03.05.010.007	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	2,00	85,04	170,08	0,01
03.05.010.008	Espelho plano 4mm	m2	1,20	399,21	479,05	0,04
03.05.011	FACHADA				5.690,31	0,44
03.05.011.001	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	m2	19,04	164,58	3.133,60	0,24
03.05.011.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	32,97	11,79	388,72	0,03
03.05.011.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	109,90	13,14	1.444,09	0,11

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.05.011.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	12,72	56,91	723,90	0,06
03.05.012	COMUNICAÇÃO VISUAL				455,68	0,03
03.05.012.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	8,00	56,96	455,68	0,03
03.05.013	CFTV				2.786,50	0,21
03.05.013.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	13,95	13,35	186,23	0,01
03.05.013.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	9,87	19,74	0,00
03.05.013.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	24,63	57,77	1.422,88	0,11
03.05.013.004	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	2,00	323,04	646,08	0,05
03.05.013.005	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	115,74	4,42	511,57	0,04
03.05.014	CABEAMENTO ESTRUTURADO				3.327,89	0,25
03.05.014.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	17,20	13,35	229,62	0,02
03.05.014.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	24,65	57,77	1.424,03	0,11
03.05.014.003	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	125,55	9,86	1.237,92	0,09
03.05.014.004	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	12,00	36,36	436,32	0,03
03.05.015	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				16.190,82	1,24
03.05.015.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	1,00	303,69	303,69	0,02
03.05.015.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	5,00	330,31	1.651,55	0,13
03.05.015.003	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	un	2,00	333,22	666,44	0,05
03.05.015.004	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	70,75	191,79	13.569,14	1,04
03.05.016	SPDA				5.912,72	0,46
03.05.016.001	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	1,20	68,21	81,85	0,01
03.05.016.002	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	30,00	32,12	963,60	0,07
03.05.016.003	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	171,35	342,70	0,03

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.05.016.004	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm ²	un	2,00	526,25	1.052,50	0,08
03.05.016.005	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	757,78	757,78	0,06
03.05.016.006	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	33,35	16,64	554,94	0,04
03.05.016.007	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	17,05	111,27	1.897,15	0,15
03.05.016.008	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	16,00	5,04	80,64	0,01
03.05.016.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	13,60	13,35	181,56	0,01
03.05.017	DRENAGEM				598,12	0,05
03.05.017.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	33,50	14,84	497,14	0,04
03.05.017.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	17,00	5,94	100,98	0,01
03.05.018	COMBATE A INCÊNDIO				2.186,96	0,17
03.05.018.001	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	7,00	58,22	407,54	0,03
03.05.018.002	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	2,00	257,39	514,78	0,04
03.05.018.003	Extintor de dióxido de carbono (CO ₂), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	632,32	1.264,64	0,10
03.05.019	RECUPERAÇÃO DA CALHA				16.184,11	1,24
03.05.019.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	56,14	18,34	1.029,61	0,08
03.05.019.002	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m ²	56,14	5,18	290,81	0,02
03.05.019.003	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m	48,39	27,63	1.337,02	0,10
03.05.019.004	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	m ²	22,42	147,83	3.314,35	0,25
03.05.019.005	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	m ²	22,42	8,96	200,88	0,02
03.05.019.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m ²	56,14	20,24	1.136,27	0,09
03.05.019.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m ²	56,14	122,17	6.858,62	0,53
03.05.019.008	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m ²	56,14	35,92	2.016,55	0,15

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.06	BLOCO 06_REFORMA				154.233,54	11,87
03.06.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				6.740,95	0,52
03.06.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	189,83	21,65	4.109,82	0,31
03.06.001.002	Demolição de divisórias tipo naval	m2	30,63	11,64	356,53	0,03
03.06.001.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	31,92	6,46	206,20	0,02
03.06.001.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	209,99	9,85	2.068,40	0,16
03.06.002	ELEVAÇÕES				7.312,55	0,56
03.06.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	201,67	36,26	7.312,55	0,56
03.06.003	COBERTURA				10.319,38	0,79
03.06.003.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	95,04	36,26	3.446,15	0,26
03.06.003.002	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	264,14	9,33	2.464,43	0,19
03.06.003.003	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	264,14	5,87	1.550,50	0,12
03.06.003.004	Demolição de concreto manualmente	m3	14,88	192,09	2.858,30	0,22
03.06.004	REVESTIMENTO				24.250,12	1,86
03.06.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	296,71	5,09	1.510,25	0,12
03.06.004.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	296,71	25,01	7.420,72	0,57
03.06.004.003	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	13,48	48,02	647,31	0,05
03.06.004.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	7,74	67,04	518,89	0,04
03.06.004.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	1,14	56,91	64,88	0,00
03.06.004.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	110,75	90,48	10.020,66	0,77
03.06.004.007	Filete em granito preto, L=3 cm e esp= 2 cm	m	61,53	47,46	2.920,21	0,22
03.06.004.008	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	40,00	3,48	139,20	0,01
03.06.004.009	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2.400,00	0,42	1.008,00	0,08
03.06.005	PAVIMENTAÇÃO				15.655,11	1,21

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.06.005.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	209,99	20,24	4.250,20	0,33
03.06.005.002	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	209,99	40,89	8.586,49	0,66
03.06.005.003	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	122,70	22,97	2.818,42	0,22
03.06.006	ESQUADRIA				13.926,22	1,07
03.06.006.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	11,00	802,78	8.830,58	0,68
03.06.006.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	5,00	766,25	3.831,25	0,29
03.06.006.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.264,39	1.264,39	0,10
03.06.007	PINTURA				6.816,54	0,52
03.06.007.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	84,92	44,30	3.761,96	0,29
03.06.007.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	54,95	11,79	647,86	0,05
03.06.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	183,16	13,14	2.406,72	0,18
03.06.008	DIVERSOS				2.829,98	0,22
03.06.008.001	Limpeza geral	m2	209,99	1,94	407,38	0,03
03.06.008.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	37,02	13,25	490,52	0,04
03.06.008.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m ³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	8,00	241,51	1.932,08	0,15
03.06.009	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				35.550,41	2,75
03.06.009.001	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	150,00	17,04	2.556,00	0,20
03.06.009.002	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	25,00	14,29	357,25	0,03
03.06.009.003	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	66,55	36,01	2.396,47	0,18
03.06.009.004	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	145,20	145,20	0,01
03.06.009.005	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	36,69	73,38	0,01
03.06.009.006	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	30,00	244,62	7.338,60	0,56
03.06.009.007	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	8,93	9,66	86,26	0,01
03.06.009.008	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	174,43	5,46	952,39	0,07
03.06.009.009	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	198,00	7,07	1.399,86	0,11

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.06.009.010	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	1.799,54	6,08	10.941,20	0,84
03.06.009.011	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	6,00	257,39	1.544,34	0,12
03.06.009.012	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	un	7,00	196,83	1.377,81	0,11
03.06.009.013	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	un	3,00	235,02	705,06	0,05
03.06.009.014	Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, com lâmpada halógena AR111 24° 100w	un	15,00	110,43	1.656,45	0,13
03.06.009.015	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	18,00	33,46	602,28	0,05
03.06.009.016	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	11,00	33,94	373,34	0,03
03.06.009.017	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	974,37	1.948,74	0,15
03.06.009.018	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	20,00	10,32	206,40	0,02
03.06.009.019	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	27,00	32,94	889,38	0,07
03.06.010	LOUÇAS E METAIS				2.044,33	0,16
03.06.010.001	Remoção de vaso sanitário	un	2,00	9,73	19,46	0,00
03.06.010.002	Remoção de lavatório	un	2,00	8,99	17,98	0,00
03.06.010.003	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	1,00	620,26	620,26	0,05
03.06.010.004	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	1,00	301,17	301,17	0,02
03.06.010.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00	266,76	266,76	0,02
03.06.010.006	Porta sabão liquido de plástico	un	1,00	106,75	106,75	0,01
03.06.010.007	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	1,00	147,86	147,86	0,01
03.06.010.008	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	85,04	85,04	0,01
03.06.010.009	Espelho plano 4mm	m2	1,20	399,21	479,05	0,04
03.06.011	FACHADA				3.899,33	0,29
03.06.011.001	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	m2	12,25	164,58	2.016,11	0,15

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.06.011.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	33,88	11,79	399,45	0,03
03.06.011.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	112,92	13,14	1.483,77	0,11
03.06.012	COMUNICAÇÃO VISUAL				683,52	0,05
03.06.012.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	12,00	56,96	683,52	0,05
03.06.013	CFTV				4.505,53	0,34
03.06.013.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	24,30	13,35	324,41	0,02
03.06.013.002	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	8,10	16,20	0,00
03.06.013.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	31,36	57,77	1.811,67	0,14
03.06.013.004	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	5,00	323,04	1.615,20	0,12
03.06.013.005	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	166,98	4,42	738,05	0,06
03.06.014	CABEAMENTO ESTRUTURADO				4.462,41	0,34
03.06.014.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	29,84	13,35	398,36	0,03
03.06.014.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	31,36	57,77	1.811,67	0,14
03.06.014.003	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	183,60	9,86	1.810,30	0,14
03.06.014.004	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	11,00	36,36	399,96	0,03
03.06.014.005	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	9,00	4,68	42,12	0,00
03.06.015	PROJETO CLIMATIZAÇÃO				5.999,96	0,47
03.06.015.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	5,00	303,69	1.518,45	0,12
03.06.015.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	3,00	330,31	990,93	0,08
03.06.015.003	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	18,20	191,79	3.490,58	0,27
03.06.016	SPDA				4.454,23	0,35
03.06.016.001	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	1,20	68,21	81,85	0,01
03.06.016.002	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	43,00	32,12	1.381,16	0,11
03.06.016.003	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	171,35	171,35	0,01
03.06.016.004	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	un	1,00	526,25	526,25	0,04

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.06.016.005	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	757,78	757,78	0,06
03.06.016.006	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	8,96	111,27	996,98	0,08
03.06.016.007	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	23,35	16,64	388,54	0,03
03.06.016.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	6,40	13,35	85,44	0,01
03.06.016.009	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm ²	un	4,00	16,22	64,88	0,00
03.06.017	DRENAGEM				558,79	0,05
03.06.017.001	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	30,85	14,84	457,81	0,04
03.06.017.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	17,00	5,94	100,98	0,01
03.06.018	COMBATE A INCÊNDIO				3.084,25	0,23
03.06.018.001	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	12,00	58,22	698,64	0,05
03.06.018.002	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	5,00	257,39	1.286,95	0,10
03.06.018.003	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg	un	3,00	366,22	1.098,66	0,08
03.06.019	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PISO TÁTIL				1.139,93	0,09
03.06.019.001	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	7,50	151,99	1.139,93	0,09
03.07	GUARITA_REFORMA				890,66	0,07
03.07.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				267,45	0,02
03.07.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	3,73	21,65	80,75	0,01
03.07.001.002	Remoção de vaso sanitário	un	1,00	9,73	9,73	0,00
03.07.001.003	Remoção de lavatório	un	1,00	8,99	8,99	0,00
03.07.001.004	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	3,36	6,46	21,71	0,00
03.07.001.005	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	14,85	9,85	146,27	0,01
03.07.002	DIVERSOS				623,21	0,05
03.07.002.001	Limpeza geral	m2	7,31	1,94	14,18	0,00
03.07.002.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	9,51	13,25	126,01	0,01
03.07.002.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m ³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	2,00	241,51	483,02	0,04
03.08	ÁREA EXTERNA_REFORMA				416.404,09	31,88
03.08.001	PAISAGISMO				36.627,04	2,81

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.001.001	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	14,00	122,82	1.719,48	0,13
03.08.001.002	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	un	4,00	941,10	3.764,40	0,29
03.08.001.003	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	4,00	642,61	2.570,44	0,20
03.08.001.004	Gramma esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	713,52	22,03	15.718,85	1,20
03.08.001.005	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	157,00	27,62	4.336,34	0,33
03.08.001.006	Planta - Agave azul (agave americana), fornecimento e plantio	un	13,00	167,30	2.174,90	0,17
03.08.001.007	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	50,02	5,35	267,61	0,02
03.08.001.008	Planta - Neem (azadirachta indica), fornecimento e plantio	un	6,00	55,33	331,98	0,03
03.08.001.009	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	37,70	121,94	4.597,14	0,35
03.08.001.010	Pedrisco	m3	3,83	299,19	1.145,90	0,09
03.08.002	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				110.918,55	8,48
03.08.002.001	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	3,00	19,74	59,22	0,00
03.08.002.002	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	45,00	116,52	5.243,40	0,40
03.08.002.003	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	8,18	5,46	44,66	0,00
03.08.002.004	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	1.500,00	12,20	18.300,00	1,40
03.08.002.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	2.400,00	7,07	16.968,00	1,30
03.08.002.006	Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	40,00	611,51	24.460,40	1,87
03.08.002.007	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 10w	un	40,00	860,59	34.423,60	2,64
03.08.002.008	Refletor para lampada halógena palito 300w, ref: HFL3BC, Bronzearte ou similar, incluso lampada	un	2,00	89,00	178,00	0,01
03.08.002.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	60,00	23,66	1.419,60	0,11
03.08.002.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	800,00	11,72	9.376,00	0,72
03.08.002.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	82,00	2,27	186,14	0,01
03.08.002.012	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	41,00	6,33	259,53	0,02
03.08.003	CABEAMENTO ESTRUTURADO				4.175,22	0,32
03.08.003.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	14,00	298,23	4.175,22	0,32
03.08.004	CFTV				88.442,42	6,77
03.08.004.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	4.149,59	13,35	55.397,03	4,24
03.08.004.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	15,00	11,16	167,40	0,01
03.08.004.003	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	45,00	323,04	14.536,80	1,11
03.08.004.004	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	4.149,59	4,42	18.341,19	1,41
03.08.005	HIDROSSANITARIO				42.222,75	3,24

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.005.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	80,74	19,38	1.564,74	0,12
03.08.005.002	Fornecimento de mangueira em polietileno linear de baixa densidade, perfurada a raio laser, para irrigação, com ø=28mm, ref. I100/15, da Santeno ou similar	m	132,00	1,29	170,28	0,01
03.08.005.003	Tê com rosca para mangueira perfurada, da santeno ou similar	un	23,00	17,31	398,13	0,03
03.08.005.004	Joelho com rosca 28mm, para mangueira perfurada, da santeno ou similar	un	23,00	14,11	324,53	0,02
03.08.005.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	120,00	23,56	2.827,20	0,22
03.08.005.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	132,00	50,64	6.684,48	0,51
03.08.005.007	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	23,00	57,92	1.332,16	0,10
03.08.005.008	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	23,00	37,70	867,10	0,07
03.08.005.009	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un	14,00	541,36	7.579,04	0,58
03.08.005.010	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	un	3,00	765,61	2.296,83	0,18
03.08.005.011	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	14,00	606,09	8.485,26	0,65
03.08.005.012	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	42,00	82,74	3.475,08	0,27
03.08.005.013	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	127,00	48,96	6.217,92	0,48
03.08.006	DRENAGEM				111.453,01	8,53
03.08.006.001	Tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	m	192,00	14,22	2.730,24	0,21
03.08.006.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	126,00	88,31	11.127,06	0,85
03.08.006.003	Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim. areia grossa e brita	m	138,00	130,90	18.064,20	1,38
03.08.006.004	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 300 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	139,00	276,42	38.422,38	2,94
03.08.006.005	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	428,55	19,38	8.305,30	0,64
03.08.006.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	8,00	6,49	51,92	0,00
03.08.006.007	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	18,00	606,09	10.909,62	0,84
03.08.006.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un	1,00	541,36	541,36	0,04
03.08.006.009	Base para poço de visita circular para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,80 m, profundidade = 1,40 m, excluindo tampão. af_12/2020_pa	un	9,00	2.366,77	21.300,93	1,63
03.08.007	COMBATE A INCÊNDIO				1.264,64	0,10

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.007.001	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	632,32	1.264,64	0,10
03.08.008	PROJETO DE SINALIZAÇÃO				21.300,46	1,63
03.08.008.001	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	279,94	14,03	3.927,56	0,30
03.08.008.002	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	26,00	537,33	13.970,58	1,07
03.08.008.003	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	23,85	130,14	3.103,84	0,24
03.08.008.004	Execução de lomborampas	m2	5,74	52,00	298,48	0,02
03.09	WC EXTERNO_REFORMA				19.443,40	1,47
03.09.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				153,30	0,01
03.09.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	1,14	21,65	24,68	0,00
03.09.001.002	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	3,36	6,46	21,71	0,00
03.09.001.003	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	9,80	9,85	96,53	0,01
03.09.001.004	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	0,72	14,41	10,38	0,00
03.09.002	COBERTURA				3.701,97	0,28
03.09.002.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	14,76	9,33	137,71	0,01
03.09.002.002	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	14,76	5,87	86,64	0,01
03.09.002.003	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m2	10,09	222,49	2.244,92	0,17
03.09.002.004	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	10,09	122,17	1.232,70	0,09
03.09.003	REVESTIMENTO				2.569,51	0,20
03.09.003.001	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,60	48,02	124,85	0,01
03.09.003.002	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,80	64,95	181,86	0,01
03.09.003.003	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	2,80	63,58	178,02	0,01
03.09.003.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	12,78	67,04	856,77	0,07

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.003.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	1,42	56,91	80,81	0,01
03.09.003.006	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2.400,00	0,42	1.008,00	0,08
03.09.003.007	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	40,00	3,48	139,20	0,01
03.09.004	PAVIMENTAÇÃO				848,36	0,07
03.09.004.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	9,72	20,24	196,73	0,02
03.09.004.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	9,72	67,04	651,63	0,05
03.09.005	ESQUADRIA				2.731,34	0,21
03.09.005.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	917,20	1.834,40	0,14
03.09.005.002	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	1,20	366,34	439,61	0,03
03.09.005.003	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	1,20	198,94	238,73	0,02
03.09.005.004	Revestimento para parede com chapa de aço inoxidável nº22, 200x100cm, colada c/ adesivo compound ou similar, sobre compensado naval	m2	0,64	341,56	218,60	0,02
03.09.006	PINTURA				928,87	0,07
03.09.006.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	11,34	44,30	502,36	0,04
03.09.006.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	12,27	34,76	426,51	0,03
03.09.007	DIVERSOS				266,06	0,02
03.09.007.001	Limpeza geral	m2	7,60	1,94	14,74	0,00
03.09.007.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,74	13,25	9,81	0,00
03.09.007.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	1,00	241,51	241,51	0,02
03.09.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.658,30	0,19
03.09.008.001	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	9,00	5,46	49,14	0,00
03.09.008.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	27,00	6,08	164,16	0,01

Ação Engenharia Eireli

Rua Hipólito de Costa, 118 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 30.430.210/0001-80

Empreendimento: 006395 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COPE (CENTRO DE OPERAÇÕES POLICIAIS ESPECIAIS) - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.008.003	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	2,00	198,45	396,90	0,03
03.09.008.004	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	28,24	56,48	0,00
03.09.008.005	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00	995,81	1.991,62	0,15
03.09.009	LOUÇAS E METAIS				3.986,12	0,30
03.09.009.001	Remoção de vaso sanitário	un	2,00	9,73	19,46	0,00
03.09.009.002	Remoção de lavatório	un	2,00	8,99	17,98	0,00
03.09.009.003	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	un	2,00	66,37	132,74	0,01
03.09.009.004	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	2,00	301,17	602,34	0,05
03.09.009.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	134,13	268,26	0,02
03.09.009.006	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	266,76	533,52	0,04
03.09.009.007	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	266,76	533,52	0,04
03.09.009.008	Porta sabão líquido de plástico	un	2,00	106,75	213,50	0,02
03.09.009.009	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	2,00	147,86	295,72	0,02
03.09.009.010	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	2,00	85,04	170,08	0,01
03.09.009.011	Espelho plano 4mm	m2	2,40	399,21	958,10	0,07
03.09.009.012	Lixeira em aço inox com pedal, Maxroll, ref 42761, ou Similar capacidade 5 l	un	2,00	120,45	240,90	0,02
03.09.010	FACHADA				1.485,65	0,11
03.09.010.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	45,60	32,58	1.485,65	0,11
03.09.011	COMUNICAÇÃO VISUAL				113,92	0,01
03.09.011.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	2,00	56,96	113,92	0,01
	TOTAL DO ORÇAMENTO				2.651.389,40	100,00