



**Polícia Militar do Estado de Sergipe**  
Rua Itabaiana, 336 Centro Aracaju-SE CNPJ :  
13.128.798/0030-38

**PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO**  
SERVIÇO ELÉTRICO PARA RAMAL DE ENTRADA DO CEI - CENTRO DE FORMAÇÃO DE ENSINO E INSTRUÇÃO  
DA PMSE, EM ARACAJU/SE  
Cod. Empreendimento: 05882  
Ref: Fevereiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				22.362,15	30,64
01.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				8.624,94	38,59
01.01.001		Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	350,00	350,00	1,59
01.01.002		Manutenção do Canteiro	un	1,00	2.500,84	2.500,84	11,16
01.01.003		Equipe Dirigente	un	1,00	5.774,10	5.774,10	25,82
01.02		IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				11.984,47	53,59
01.02.001		Locação de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	1,00	1.101,30	1.101,30	4,92
01.02.002		Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	1,00	934,44	934,44	4,18
01.02.003		Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	1,00	1.651,95	1.651,95	7,39
01.02.004		Instalação provisória de energia elétrica, aérea, tlfas ica, em poste galvanizado, exlusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.585,61	1.585,61	7,09
01.02.005		Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisóri a ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	557,01	557,01	2,49
01.02.006		Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	361,36	4.336,32	19,39
01.02.007		Placa de obra em lona com impresso digital 1,50 x 2,00m , inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento , instalada - Rev 02 - 09/2021	un	2,00	750,00	1.500,00	6,71
01.02.008		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	317,84	317,84	1,42
01.03		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				67,62	0,30
01.03.001		MOBILIZAÇÃO				33,81	0,15
01.03.001.001		Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urba na pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/202 0	txkm	23,00	1,47	33,81	0,15
01.03.002		DESMOBILIZAÇÃO				33,81	0,15
01.03.002.001		Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urba na pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/202 0	txkm	23,00	1,47	33,81	0,15
01.04		FRETE AGREGADOS				474,52	2,11
01.04.001		FRETE AREIA MÉDIA - DMT= 32KM (ITAPORANGA D'AJUDA - ARAC AJU)	txkm	192,15	1,47	282,46	1,26
01.04.001.001		Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urba na pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/202 0	txkm	12,81	0,57	7,30	0,03





**Polícia Militar do Estado de Sergipe**  
Rua Itabaiana, 336 Centro Aracaju-SE CNPJ :  
13.128.798/0030-38

**SERVIÇO ELÉTRICO PARA RAMAL DE ENTRADA DO CEI - CENTRO DE FORMAÇÃO DE ENSINO E INSTRUÇÃO**  
DA PMSE, EM ARACAJU/SE

Ref: Fevereiro/2023-1 Moeda : R\$

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 05882

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.04.002	PRETE AREIA GROSSA - DMT= 32KM (ITAPORANGA D'AJUDA - ARACAJU)	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana na pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	8,10	1,47	11,91	0,05
01.04.002.001	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana na pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	0,54	0,57	0,31	0,00
01.04.002.002	93596/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana na pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	0,54	0,57	0,31	0,00
01.04.003	FRETE PEDRA BRITADA - DMT= 49KM (ITABAIANA - ARACAJU)	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana na pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	91,35	1,47	134,28	0,60
01.04.003.001	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana na pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	0,57	0,57	0,32	0,15
01.04.003.002	93596/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana na pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	0,57	0,57	0,32	0,15
01.04.004	PEDRA CALCÁREA - DMT= 20KM (LARANJEIRAS - ARACAJU)	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana na pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3,60	1,47	5,29	0,02
01.04.005	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana na pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	0,00	0,00	0,00	0,00
01.05	DIVERSOS	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	un	1,00	1.210,60	1.210,60	5,41
01.05.001	11986/ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	un	1,00	1.210,60	1.210,60	5,41
02	SERVIÇOS RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO CENTRO DE ENSINO E INSTRUÇÃO					50.621,67	69,36
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.522,73	2,97
02.01.001	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					1.522,73	2,97
02.01.001.001	Demolição de concreto manualmente		m3	0,39	238,53	93,03	0,15
02.01.001.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida		m3	0,05	27,51	1,38	0,00
02.01.001.003	Demolição de alvenaria de pedra		m3	0,048	73,35	3,52	0,01
02.01.001.004	Abriço de Medição e Serviços do Ramal de Entrada (parte civil)		un	1,00	178,46	178,46	0,35
02.01.001.004.3242/ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01		un	1,00	178,46	178,46	0,35
02.01.001.004.3005/ORSE	Remoção de estrutura n3		un	1,00	53,75	53,75	0,11
02.01.001.004.97661/SINAPI	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017		m	90,00	0,64	57,60	0,11
02.01.001.004.3023/ORSE	Remoção de para-raio 12kv		un	3,00	30,58	91,74	0,18
02.01.001.005	Mão-de-obra para remoção de disjuntor, cabo e eletroduto 4"		un	3,00	30,58	91,74	0,18
02.01.001.005.88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	16,00	25,95	415,20	0,82
02.01.001.005.88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	16,00	20,97	335,52	0,66
02.01.001.005.0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho		m3	0,35	16,35	6,38	0,01
02.01.001.005.13197/ORSE			un	1,00	286,15	286,15	0,57

Mat. 2006090042-42

Engº Eletricista

CREA 27/1070668-7

RptPlanilhaCustosEmpreendimentoForm





**Polícia Militar do Estado de Sergipe**  
Rua Itabaiana, 336 Centro Aracaju-SE CNPJ :  
13.128.798/0030-38

**PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO**  
SERVIÇO ELÉTRICO PARA RAMAL DE ENTRADA DO CEI - CENTRO DE FORMAÇÃO DE ENSINO E INSTRUÇÃO  
DA PMSE, EM ARACAJU/SE  
Ref: Fevereiro/2023-1  
Moeda : R\$  
Cod. Empreendimento: 05882

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.02		Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Lo cal: Aracaju), prazo máximo de 7 dias					
02.02.001	2497/ORSE	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b> Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ ria, profundidade até 1,50m	m3	1,26	49,00	61,74	0,12
02.03		<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>1.714,31</b>	3,39
02.03.001	0081/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	m2	5,77	202,00	1.165,54	2,30
02.03.002	0126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,92	571,43	525,72	1,04
02.03.003	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,048	480,25	23,05	0,05
02.04		<b>ELEVação</b>				<b>1.256,59</b>	2,48
02.04.001	0157/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	6,82	184,25	1.256,59	2,48
02.05		<b>COBERTURA</b>				<b>179,21</b>	0,36
02.05.001	92539/SINAPI	Tirama de madeira composta por ripas, caibros e terças pa ra telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâ mica ou de concreto, incluso transporte vertical, af_07/ 2019	m2	1,54	77,99	120,10	0,24
02.05.002	0234/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	1,54	38,38	59,11	0,12
02.06		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>635,22</b>	1,26
02.06.001	3312/ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço 1:1 - 1:3 (c imento / areia) - revisasa 08/2015	m2	13,64	11,78	160,68	0,32
02.06.002	3316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	13,64	34,79	474,54	0,94
02.07		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>29,83</b>	0,06
02.07.001	11798/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de conc retagem - tres usos	m2	0,60	49,71	29,83	0,06
02.08		<b>PINTURA</b>				<b>196,96</b>	0,39
02.08.001	2287/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	13,64	14,44	196,96	0,39
02.09		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - RAMAL DE ENTRADA</b>				<b>45.025,08</b>	88,97
02.09.001	3769/ORSE	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp. = 500mm	un	3,00	18,64	55,92	0,11
02.09.002	11381/ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 2 25 kva	un	1,00	2.288,34	2.288,34	4,52
02.09.003	12914/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1500 - fornecimento e ass entamento	un	1,00	5.186,89	5.186,89	10,25
02.09.004	91634/SINAPI		chb	5,00	219,10	1.095,50	2,16





**Polícia Militar do Estado de Sergipe**  
Rua Itabiana, 336 Centro Aracaju-SE CNPJ :  
13.128.798/0030-38

**SERVIÇO ELÉTRICO PARA RAMAL DE ENTRADA DO CEI - CENTRO DE FORMAÇÃO DE ENSINO E INSTRUÇÃO**  
DA PMSE, EM ARACAJU/SE

Ref: Fevereiro/2023-1

Moeda : R\$

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 05882

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.09.005	2840/ORSE	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg , momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chp diurno. af 08/2015	kg	10,00	60,50	605,00	1,20
02.09.006	2864/ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "r" 1900mm	un	2,00	284,00	568,00	1,12
02.09.007	2926/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 450mm	un	4,00	35,13	140,52	0,28
02.09.008	3066/ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	115,25	345,75	0,68
02.09.009	2899/ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3,00	21,15	63,45	0,13
02.09.010	2884/ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	15,40	46,20	0,09
02.09.011	8452/ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 50 m	un	6,00	8,41	50,46	0,10
02.09.012	2885/ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	50,00	150,00	0,30
02.09.013	2916/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	un	4,00	19,90	79,60	0,16
02.09.014	2918/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	un	2,00	27,15	54,30	0,11
02.09.015	2955/ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2,00	183,46	366,92	0,72
02.09.016	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4,00	1,25	5,00	0,01
02.09.017	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	4,00	5,20	20,80	0,04
02.09.018	9510/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	3,00	604,95	1.814,85	3,59
02.09.019	12461/ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	2,00	44,76	89,52	0,18
02.09.020	11764/ORSE	Bucha com arruela em alumínio p/eletroduto 100mm, d=4"	un	6,00	21,45	128,70	0,25
02.09.021	3998/ORSE	Cabecote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	2,00	40,48	80,96	0,16
02.09.022	11284/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	1.951,71	3.903,42	7,71
02.09.023	96986/SINAPI	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	un	3,00	169,97	509,91	1,01
02.09.024	10907/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref :TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6,00	8,19	49,14	0,10
02.09.025	12915/ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tamp a, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,00	96,47	289,41	0,57
02.09.026	3984/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 95 mm2 - Fornecimento	Un	2,00	30,84	61,68	0,12
02.09.027	7923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,00	6,31	18,93	0,04
02.09.028	12457/ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	22,20	44,40	0,09
02.09.029	7924/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	9,32	18,64	0,04
02.09.030	12456/ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	un	44,50	267,00	0,53	

PM Anderson Cleiton B. dos Santos  
Mat. 2006090042-42






**Polícia Militar do Estado de Sergipe**  
Rua Itabaiana, 336 Centro Aracaju-SE CNPJ :  
13.128.798/0030-38

**SERVIÇO ELÉTRICO PARA RAMAL DE ENTRADA DO CEI - CENTRO DE FORMAÇÃO DE ENSINO E INSTRUÇÃO**  
DA PMSE, EM ARACAJU/SE

Ref: Fevereiro/2023-1 Moeda : R\$

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 05882

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.09.031	7932/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimen to e instalação	un	24,00	28,60	686,40	1,36
02.09.032	0344/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25 mm, d=1"	un	1,00	1,61	1,61	0,00
02.09.033	0354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	1,00	15,64	15,64	0,03
02.09.034	0363/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32m m (1")	un	1,00	8,12	8,12	0,02
02.09.035	0372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	3,17	6,34	0,01
02.09.036	0360/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	18,00	71,42	1.285,56	2,54
02.09.037	0369/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110 mm (4")	un	4,00	82,44	329,76	0,65
02.09.038	0378/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110m m (4")	un	10,00	39,42	394,20	0,78
02.09.039	8073/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6kv/1kv/90°	m	108,00	187,90	20.293,20	40,09
02.09.040	7918/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6kv/1kv/90°	m	36,00	100,14	3.605,04	7,12
Importa o presente orçamento em : (setenta e dois mil, novecentos e oitenta e três reais e oitenta e dois centavos)						CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	72.983,82

  
PM Anderson Clemente R. dos Santos  
Mat. 2006090042-42  
Engº Eletricista  
CREA 271070668-7