

**Obra**  
**ELE - SUBESTAÇÃO ABRIGADA DO SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Pará**  
**SBC - 06/2024 - Pará**  
**ORSE - 04/2024 - Sergipe**  
**SEDOP - 05/2024 - Pará**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SIURB - 01/2024 - São Paulo**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,87%**  
**Mensalista: 44,39%**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP ELE 22	Próprio	PAINEL COMPACTO MÉDIO TENSÃO ISOLADO A GÁS SF6	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	362.352,50	362.352,50	37,97	37,97
COM ELE 09	Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DA CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	126.866,22	126.866,22	13,29	51,26
200000	SEDOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		mês	3,0	26.121,33	78.363,99	8,21	59,47
COMP ELE 23	Próprio	TRANSFORMADOR A SECO, 500 kVA, IP 00, 13,8 kV / 220-127V	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	47.417,00	47.417,00	4,97	64,44
9508	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	480,0	81,44	39.091,20	4,10	68,54
88789	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	85,12	391,09	33.289,58	3,49	72,03
000517	SBC	VISTORIA PARA LEVANTAMENTO ""AS BUILT""-ELETRICA	PROJETOS	m²	796,1	29,64	23.596,40	2,47	74,50
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	800,16	16.003,20	1,68	76,18
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	15,3	907,38	13.882,91	1,45	77,63
COM ELE 05	Próprio	REDE COMPACTA DE MÉDIA TENSÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	13.604,37	13.604,37	1,43	79,06
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	307,33	39,85	12.247,10	1,28	80,34
COMP ELE 01	Próprio	ESTRUTURA BECO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 DAN (IDENTIFICAÇÃO NA PLANTA: POSTE-01)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	11.719,34	11.719,34	1,23	81,57
101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	3.528,84	10.586,52	1,11	82,68
080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes		m²	57,25	172,46	9.873,33	1,03	83,71

COM ELE	Próprio	13	MANUTENÇÃO DE 01 TRANSFORMADOR À SECO DE 500 KVA, 13,8 KV/220-127V (LIMPEZA, REAPERTO DE CONEXÕES, TESTE DE COMPONENTES, ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE ENROLAMENTO, ENSAIO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA, ENSAIO DE PERDAS INTERNAS, ENSAIO DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0	8.876,17	8.876,17	0,93	84,64
87516	SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	71,0	120,13	8.529,23	0,89	85,54
COM ELE	Próprio	08	PORTA METÁLICA COM TELA DE PROTEÇÃO E MALHA DE 25MM, CONTRUIDA COM ARAME DE AÇO ZINCADO 12 BWG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	17,59	481,19	8.464,13	0,89	86,42
COMP ELE	Próprio	02	ESTRUTURA BECO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 DAN (IDENTIFICAÇÃO NA PLANTA: POSTE-02 )	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	8.310,43	8.310,43	0,87	87,29
080151	SEDOP		IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO		m²	47,84	172,46	8.250,48	0,86	88,16
COM ELE	Próprio	14	MANUTENÇÃO DE GRUPO GERADOR À DIESEL CARENADO DE 460 KVA (LIMPEZA, REAPERTOS DE CONEXÕES, TESTE DE COMPONENTES, TROCA DE ÓLEO E FILTRO, VERIFICAÇÃO DE LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO, VERIFICAÇÃO DE BATERIAS, TESTE DE CARGA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	8.233,98	8.233,98	0,86	89,02
COM ELE	Próprio	10	COMISSONAMENTO DE SUBESTAÇÃO, INCLUSIVE TESTES E TREINAMENTO PESSOAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0	7.029,92	7.029,92	0,74	89,76
COMP ELE	Próprio	03	ESTRUTURA CE4 EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 DAN (IDENTIFICAÇÃO NA PLANTA: POSTE-03)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	5.256,68	5.256,68	0,55	90,31
100321	SINAPI		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	5.074,18	5.074,18	0,53	90,84
COM ELE	Próprio	15	MANUTENÇÃO DE QUADRO QTA (LIMPEZA GERAL, REAPERTO, TESTE DE COMPONENTES, PINTURA DE PARTES METÁLICAS OXIDADAS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4.334,92	4.334,92	0,45	91,29
11769	ORSE		Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,70 x 0,70 x 0,50)m	Conversão InfoWOrca	m	3,5	1.154,12	4.039,42	0,42	91,72
11718	ORSE		Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	Esquadrias de Ferro	m²	7,11	559,52	3.978,18	0,42	92,13
020174	SEDOP		Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	30,0	126,85	3.805,50	0,40	92,53
COM ELE	Próprio	16	MANUTENÇÃO DE QUADRO PGBT-DOCA (LIMPEZA, REAPERTO, TESTE DE COMPONENTES)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	3.702,20	3.702,20	0,39	92,92
05 BIT	Próprio		INSTALAÇÃO DO GERADOR - SOMENTE MÃO DE OBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0	3.658,40	3.658,40	0,38	93,30
COMP ELE	Próprio	18	INSTALAÇÃO DO QUADRO QTA - SOMENTE MÃO DE OBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0	3.658,40	3.658,40	0,38	93,69
COMP ELE	Próprio	19	INSTALAÇÃO DO QUADRO TGBT - SOMENTE MÃO DE OBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0	3.658,40	3.658,40	0,38	94,07
COMP ELE	Próprio	20	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR A SECO, 500 KVA, IP 00, 13,8 kv / 220-127V - SOMENTE MÃO DE OBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	3.658,40	3.658,40	0,38	94,45
COMP ELE	Próprio	21	INSTALAÇÃO DE PAINEL COMPACTO MÉDIO TENSÃO ISOLADO A GÁS SF6 - SOMENTE MÃO DE OBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	3.658,40	3.658,40	0,38	94,84

10008049	SIURB	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	Edificação	M	100,0	36,30	3.630,00	0,38	95,22
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	202,74	16,55	3.355,34	0,35	95,57
87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	47,84	59,04	2.824,47	0,30	95,87
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	202,74	13,50	2.736,99	0,29	96,15
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	307,33	8,25	2.535,47	0,27	96,42
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,48	369,72	2.395,78	0,25	96,67
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	23,75	2.375,00	0,25	96,92
87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 - RECOMPOSIÇÃO DO PISO QUE FOI DEMOLIDO	PISO - PISOS	m²	40,0	59,04	2.361,60	0,25	97,16
COMP ELE 04	Próprio	ESTRUTURA FIM LINHA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 DAN (IDENTIFICAÇÃO NA PLANTA: POSTE-04)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	2.358,44	2.358,44	0,25	97,41
97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	544,11	2.176,44	0,23	97,64
4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	Conversão InfoWORca	m	7,0	300,73	2.105,11	0,22	97,86
060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo - PLATIBANDA H = 0,60M		m²	19,47	107,86	2.100,03	0,22	98,08
COM ELE 11	Próprio	STARTUP E COMISSONAMENTO DE GRUPO GERADOR À DIESEL CARENADO DE 460 KVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0	1.932,08	1.932,08	0,20	98,28
12848	ORSE	Suporte para fixação de para- raios e mufla instalação interna	Subestação Transformadora Abrigada	un	4,0	392,80	1.571,20	0,16	98,45
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		un	1,0	1.362,33	1.362,33	0,14	98,59
030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade - ELETRODUTOS		m³	15,2	79,76	1.212,35	0,13	98,72
020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples		m³	4,0	291,30	1.165,20	0,12	98,84
COM ELE 06	Próprio	DESINSTALAÇÃO E RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	944,60	944,60	0,10	98,94
COM ELE 07	Próprio	PORTA (DUAS FOLHAS) INTEIRAMENTE REVESTIDA DE CHAPA METÁLICA LISA. DEVERÁ SER PREVISTO FERROLHO PARA CADEADO DIMENSÕES: 1400X2100 mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	770,50	770,50	0,08	99,02
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	202,74	3,73	756,22	0,08	99,10

101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	353,81	707,62	0,07	99,17
97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR LACRADA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	706,43	706,43	0,07	99,25
080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante h = 0,60M - PAREDE EXTERNA		m²	13,75	46,65	641,43	0,07	99,31
020018	SEDOP	Demolição manual de parede de concreto simples		m³	1,96	291,30	570,94	0,06	99,37
020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	8,02	67,22	539,10	0,06	99,43
270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	67,0	7,97	533,99	0,06	99,49
D00390	SEDOP	Taxa do CREA (III)	Material	un	1,0	520,33	520,33	0,05	99,54
111211	SBC	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,80x2,10m-COM FERRAGENS	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0	512,82	512,82	0,05	99,59
D00321	SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	un	1,0	504,40	504,40	0,05	99,65
210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	LIMPEZA	m²	20,0	24,02	480,40	0,05	99,70
170932	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 4"		m	3,0	155,45	466,35	0,05	99,75
241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		un	8,0	49,53	396,24	0,04	99,79
105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	5,55	53,27	295,64	0,03	99,82
74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	15,3	18,22	278,76	0,03	99,85
D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	un	1,0	238,93	238,93	0,03	99,87
022717	SBC	RETIRADA DE RACK DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	DEMOLICOES	UN	1,0	234,95	234,95	0,02	99,90
105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	5,55	42,18	234,09	0,02	99,92
030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	12,95	16,10	208,49	0,02	99,94
059300	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 4"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0	197,24	197,24	0,02	99,97
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	24,86	124,30	0,01	99,98
030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Eletrodutos internos)		m³	1,34	79,76	106,87	0,01	99,99
055392	SBC	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCAAO 1,0x1,0x0,10m CAIXA INCENDIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	2,0	46,45	92,90	0,01	100,00
180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAAO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	PINTURAS	UN	2,0	4,85	9,70	0,00	100,00

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**954.342,15**

**204.976,57**

**Total Geral**

**1.159.318,72**

---