

Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ELE - SUBESTAÇÃO ABRIGADA DO SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA				SINAPI - 05/2024 - Pará SBC - 06/2024 - Pará ORSE - 04/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 01/2024 - São Paulo		25,0%		Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.578,30	2,12 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,48	369,72	462,15	2.994,73	0,26 %
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	20,00	800,16	1.000,20	20.004,00	1,73 %
1.3	D00321	SEDOP	LIGAÇÃO PROVISORIA - AGUA/ESGOTO	UN	1,00	504,40	630,50	630,50	0,05 %
1.4	D00322	SEDOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA - LUZ	UN	1,00	238,93	298,66	298,66	0,03 %
1.5	D00390	SEDOP	TAXA DO CREA (III)	UN	1,00	520,33	650,41	650,41	0,06 %
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					117.530,85	10,14 %
2.1	200000	SEDOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	26.121,33	32.651,66	97.954,98	8,45 %
2.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	5.074,18	6.342,72	6.342,72	0,55 %
2.3	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	3.528,84	4.411,05	13.233,15	1,14 %
3			DEMOLIÇÕES					6.144,31	0,53 %
3.1	020016	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	M³	8,02	67,22	84,02	673,84	0,06 %
3.2	020018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAREDE DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,96	291,30	364,12	713,67	0,06 %
3.3	020174	SEDOP	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M³	30,00	126,85	158,56	4.756,80	0,41 %
4			ALVENARIA					13.286,30	1,15 %
4.1	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	M²	71,00	120,13	150,16	10.661,36	0,92 %
4.2	060046	SEDOP	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO - PLATIBANDA H = 0,60M	M²	19,47	107,86	134,82	2.624,94	0,23 %
5			IMPERMEABILIZAÇÕES					13.143,14	1,13 %
5.1	080151	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES	M²	57,25	172,46	215,57	12.341,38	1,06 %
5.2	080273	SEDOP	REBOCO IMPERMEABILIZANTE H = 0,60M - PAREDE EXTERNA	M²	13,75	46,65	58,31	801,76	0,07 %

Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ELE - SUBESTAÇÃO ABRIGADA DO SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA				SINAPI - 05/2024 - Pará SBC - 06/2024 - Pará ORSE - 04/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 01/2024 - São Paulo		25,0%		Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6			REVESTIMENTOS					68.646,07	5,92 %
6.1	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	M²	307,33	8,25	10,31	3.168,57	0,27 %
6.2	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	M²	307,33	39,85	49,81	15.308,10	1,32 %
6.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	202,74	3,73	4,66	944,76	0,08 %
6.4	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M²	202,74	16,55	20,68	4.192,66	0,36 %
6.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	202,74	13,50	16,87	3.420,22	0,30 %
6.6	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	M²	85,12	391,09	488,86	41.611,76	3,59 %
7			ESQUADRIAS					27.463,64	2,37 %
7.1	11718	ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M²	7,11	559,52	699,40	4.972,73	0,43 %
7.2	111211	SBC	PORTA CHAPA DE AÇO 1 FL.0,80X2,10M-COM FERRAGENS	UN	1,00	512,82	641,02	641,02	0,06 %
7.3	COM ELE 07	Próprio	PORTA (DUAS FOLHAS) INTEIRAMENTE REVESTIDA DE CHAPA METÁLICA LISA. DEVERÁ SER PREVISTO FERROLHO PARA CADEADO DIMENSÕES: 1400X2100 MM	UN	1,00	770,50	963,12	963,12	0,08 %
7.4	COM ELE 08	Próprio	PORTA METÁLICA COM TELA DE PROTEÇÃO E MALHA DE 25MM, CONTRUÍDA COM ARAME DE AÇO ZINCADO 12 BWG	M²	17,59	481,19	601,48	10.580,03	0,91 %
7.5	12848	ORSE	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA- RAIOS E MUFLA INSTALAÇÃO INTERNA	UN	4,00	392,80	491,00	1.964,00	0,17 %
7.6	4421	ORSE	CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25M)	M	7,00	300,73	375,91	2.631,37	0,23 %

Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ELE - SUBESTAÇÃO ABRIGADA DO SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA				SINAPI - 05/2024 - Pará SBC - 06/2024 - Pará ORSE - 04/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 01/2024 - São Paulo		25,0%		Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.7	11769	ORSE	CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPAS REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,70 X 0,70 X 0,50)M	M	3,50	1.154,12	1.442,65	5.049,27	0,44 %
7.8	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	5,55	53,27	66,58	369,51	0,03 %
7.9	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	5,55	42,18	52,72	292,59	0,03 %
8			PISOS					31.545,39	2,72 %
8.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	15,30	907,38	1.134,22	17.353,56	1,50 %
8.2	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M²	15,30	18,22	22,77	348,38	0,03 %
8.3	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	M²	47,84	59,04	73,80	3.530,59	0,30 %
8.4	080151	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO	M²	47,84	172,46	215,57	10.312,86	0,89 %
9			COMBATE A INCÊNDIO					1.663,39	0,14 %
9.1	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	353,81	442,26	884,52	0,08 %
9.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	24,86	31,07	155,35	0,01 %
9.3	055392	SBC	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCACAO 1,0X1,0X0,10M CAIXA INCENDIO	UN	2,00	46,45	58,06	116,12	0,01 %
9.4	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	8,00	49,53	61,91	495,28	0,04 %
9.5	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCACAO AVISO EM PISO-(0,4M2)-EXTINTORES	UN	2,00	4,85	6,06	12,12	0,00 %
10			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DA CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO					660.058,54	56,94 %
10.1	COM ELE 09	Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DA CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	UN	1,00	126.866,22	158.582,77	158.582,77	13,68 %
10.2	COMP ELE 17	Próprio	INSTALAÇÃO DO GERADOR - SOMENTE MÃO DE OBRA	UN	1,00	3.658,40	4.573,00	4.573,00	0,39 %

Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ELE - SUBESTAÇÃO ABRIGADA DO SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA				SINAPI - 05/2024 - Pará SBC - 06/2024 - Pará ORSE - 04/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 01/2024 - São Paulo		25,0%		Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3	COMP ELE 18	Próprio	INSTALAÇÃO DO QUADRO QTA - SOMENTE MÃO DE OBRA	UN	1,00	3.658,40	4.573,00	4.573,00	0,39 %
10.4	COMP ELE 19	Próprio	INSTALAÇÃO DO QUADRO PGBT - SOMENTE MÃO DE OBRA	UN	1,00	3.658,40	4.573,00	4.573,00	0,39 %
10.5	COMP ELE 20	Próprio	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR A SECO, 500 KVA, IP 00, 13,8 KV / 220-127V - SOMENTE MÃO DE OBRA	UN	1,00	3.658,40	4.573,00	4.573,00	0,39 %
10.6	COMP ELE 21	Próprio	INSTALAÇÃO DE PAINEL COMPACTO MÉDIO TENSÃO ISOLADO A GÁS SF6 - SOMENTE MÃO DE OBRA	UN	1,00	3.658,40	4.573,00	4.573,00	0,39 %
10.7	COMP ELE 22	Próprio	PAINEL COMPACTO MÉDIO TENSÃO ISOLADO A GÁS SF6	UN	1,00	362.352,50	423.227,72	423.227,72	36,51 %
10.8	COMP ELE 23	Próprio	TRANSFORMADOR A SECO, 500 KVA, IP 00, 13,8 KV / 220-127V	UN	1,00	47.417,00	55.383,05	55.383,05	4,78 %
11			REDE AÉREA COMPACTA DE MÉDIA TENSÃO					51.561,56	4,45 %
11.1	COMP ELE 01	Próprio	ESTRUTURA BECO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 DAN (IDENTIFICAÇÃO NA PLANTA: POSTE-01)	UN	1,00	11.719,34	14.649,17	14.649,17	1,26 %
11.2	COMP ELE 02	Próprio	ESTRUTURA BECO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 DAN (IDENTIFICAÇÃO NA PLANTA: POSTE-02)	UN	1,00	8.310,43	10.388,03	10.388,03	0,90 %
11.3	COMP ELE 03	Próprio	ESTRUTURA CE4 EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 DAN (IDENTIFICAÇÃO NA PLANTA: POSTE-03)	UN	1,00	5.256,68	6.570,85	6.570,85	0,57 %
11.4	COMP ELE 04	Próprio	ESTRUTURA FIM LINHA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 DAN (IDENTIFICAÇÃO NA PLANTA: POSTE-04)	UN	1,00	2.358,44	2.948,05	2.948,05	0,25 %
11.5	COM ELE 05	Próprio	REDE COMPACTA DE MÉDIA TENSÃO	UN	1,00	13.604,37	17.005,46	17.005,46	1,47 %
12			REDE SUBTERRÂNEA DE MÉDIA TENSÃO					67.120,09	5,79 %
12.1	020018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	4,00	291,30	364,12	1.456,48	0,13 %
12.2	030010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE - ELETRODUTOS	M³	15,20	79,76	99,70	1.515,44	0,13 %
12.3	030254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO	M³	12,95	16,10	20,12	260,55	0,02 %
12.4	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	UN	4,00	544,11	680,13	2.720,52	0,23 %

Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ELE - SUBESTAÇÃO ABRIGADA DO SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA				SINAPI - 05/2024 - Pará SBC - 06/2024 - Pará ORSE - 04/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 01/2024 - São Paulo		25,0%		Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.5	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	UN	1,00	706,43	883,03	883,03	0,08 %
12.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	23,75	29,68	2.968,00	0,26 %
12.7	170932	SEDOP	ELETRODUTO DE F"º DE 4"	M	3,00	155,45	194,31	582,93	0,05 %
12.8	9508	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR)	M	480,00	81,44	101,80	48.864,00	4,21 %
12.9	059300	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 4"	UN	1,00	197,24	246,55	246,55	0,02 %
12.10	10008049	SIURB	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	100,00	36,30	45,37	4.537,00	0,39 %
12.11	030010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE (ELETRODUTOS INTERNOS)	M³	1,34	79,76	99,70	133,59	0,01 %
12.12	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 - RECOMPOSIÇÃO DO PISO QUE FOI DEMOLIDO	M²	40,00	59,04	73,80	2.952,00	0,25 %
13			DESINSTALAÇÃO					1.474,43	0,13 %
13.1	022717	SBC	RETIRADA DE RACK DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	234,95	293,68	293,68	0,03 %
13.2	COM ELE 06	Próprio	DESINSTALAÇÃO E RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	1,00	944,60	1.180,75	1.180,75	0,10 %
14			REPAROS E ENSAIOS					42.636,58	3,68 %
14.1	COM ELE 16	Próprio	MANUTENÇÃO DE QUADRO PGBT-DOCA (LIMPEZA, REAPERTO, TESTE DE COMPONENTES)	UN	1,00	3.702,20	4.627,75	4.627,75	0,40 %
14.2	COM ELE 15	Próprio	MANUTENÇÃO DE QUADRO QTA (LIMPEZA GERAL, REAPERTO, TESTE DE COMPONENTES, PINTURA DE PARTES METÁLICAS OXIDADAS)	UN	1,00	4.334,92	5.418,65	5.418,65	0,47 %
14.3	COM ELE 14	Próprio	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)	UN	1,00	8.233,98	10.292,47	10.292,47	0,89 %

Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ELE - SUBESTAÇÃO ABRIGADA DO SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA				SINAPI - 05/2024 - Pará SBC - 06/2024 - Pará ORSE - 04/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 01/2024 - São Paulo		25,0%		Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.4	COM ELE 11	Próprio	STARTUP E COMISSONAMENTO DE GRUPO GERADOR À DIESEL CARENADO DE 460 KVA	UN	1,00	1.932,08	2.415,10	2.415,10	0,21 %
14.5	COM ELE 13	Próprio	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)	UN	1,00	8.876,17	11.095,21	11.095,21	0,96 %
14.6	COM ELE 10	Próprio	COMISSONAMENTO DE SUBESTAÇÃO, INCLUSIVE TESTES E TREINAMENTO PESSOAL	UN	1,00	7.029,92	8.787,40	8.787,40	0,76 %
15			SERVIÇOS FINAIS					32.466,13	2,80 %
15.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	67,00	7,97	9,96	667,32	0,06 %
15.2	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	M²	20,00	24,02	30,02	600,40	0,05 %
15.3	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	1,00	1.362,33	1.702,91	1.702,91	0,15 %
15.4	000517	SBC	VISTORIA PARA LEVANTAMENTO ""AS BUILT""-ELETRICA	M²	796,10	29,64	37,05	29.495,50	2,54 %
Total sem BDI									954.342,15
Total do BDI									204.976,57
Total Geral									1.159.318,72