

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10



Obra
Construção de subestação, casa de lixo e gás da Unidade Sesc Doca

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Pará
ORSE - 09/2022 - Sergipe
SEDOP - 09/2022 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CUSTOS INDIRETOS:					73.403,29	18,74 %
1.1			Canteiro de obras					1.423,42	0,36 %
1.1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	1	501,78	627,22	627,22	0,16 %
1.1.2	CPOM CPU 50	Próprio	Mobilização/desmobilização	Un	1	636,96	796,20	796,20	0,20 %
1.2			Administração da obra					71.979,87	18,38 %
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	15.669,94	19.587,42	58.762,26	15,00 %
1.2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.524,70	4.405,87	13.217,61	3,38 %
2			CUSTOS INDIRETOS:					318.229,34	81,26 %
2.1			Serviços preliminares					17.562,96	4,48 %
2.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	128,8	96,73	120,91	15.573,20	3,98 %
2.1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	32	49,75	62,18	1.989,76	0,51 %
2.2			Retiradas					801,90	0,20 %
2.2.1	10040	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	t	15	12,77	15,96	239,40	0,06 %
2.2.2	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	15	30,00	37,50	562,50	0,14 %
2.3			Estrutura					68.008,90	17,37 %
2.3.1	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	19,31	1.077,36	1.346,70	26.004,77	6,64 %
2.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,29	14,39	17,98	670,47	0,17 %
2.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	894	13,48	16,85	15.063,90	3,85 %
2.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39	14,79	18,48	720,72	0,18 %

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

2.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52	13,89	17,36	902,72	0,23 %
2.3.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83	12,56	15,70	1.303,10	0,33 %
2.3.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	10,67	13,33	53,32	0,01 %
2.3.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	22,68	181,04	226,30	5.132,48	1,31 %
2.3.9	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	85,58	158,83	198,53	16.990,19	4,34 %
2.3.10	90997	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	m²	47,41	19,70	24,62	1.167,23	0,30 %
2.4			Paredes e fechamentos					10.658,58	2,72 %
2.4.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	88,26	85,58	106,97	9.441,17	2,41 %
2.4.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,8	33,10	41,37	322,68	0,08 %
2.4.3	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,2	56,69	70,86	297,61	0,08 %
2.4.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1	44,00	55,00	55,00	0,01 %
2.4.5	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4	53,38	66,72	266,88	0,07 %
2.4.6	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	34,32	6,42	8,02	275,24	0,07 %
2.5			Esquadrias					6.645,33	1,70 %
2.5.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	1,25	177,90	222,37	277,96	0,07 %
2.5.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	618,32	772,90	1.298,47	0,33 %
2.5.3	CPOM CPU 51	Próprio	Porta de abrir, com estrutura em perfil de alumínio, com vedação total em tela tipo "galinheiro"	m²	11,13	234,94	293,67	3.268,54	0,83 %
2.5.4	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.440,29	1.800,36	1.800,36	0,46 %
2.6			Revestimento de parede					34.776,47	8,88 %
2.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	166,8	4,77	5,96	994,12	0,25 %

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

2.6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	88,86	42,08	52,60	4.674,03	1,19 %
2.6.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	143,65	37,69	47,11	6.767,35	1,73 %
2.6.4	84123	SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	m²	88,68	6,53	8,16	723,62	0,18 %
2.6.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	88,68	2,27	2,83	250,96	0,06 %
2.6.6	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	88,68	35,68	44,60	3.955,12	1,01 %
2.6.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	88,68	15,52	19,40	1.720,39	0,44 %
2.6.8	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	77,94	161,06	201,32	15.690,88	4,01 %
2.7			Revestimento de piso					7.051,42	1,80 %
2.7.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	17,36	161,06	201,32	3.494,91	0,89 %
2.7.2	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	55,92	50,88	63,60	3.556,51	0,91 %
2.8			Revestimento em teto					7.197,44	1,84 %
2.8.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	55,92	6,89	8,61	481,47	0,12 %
2.8.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	55,92	51,51	64,38	3.600,12	0,92 %
2.8.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	55,92	2,64	3,30	184,53	0,05 %
2.8.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	55,92	24,70	30,87	1.726,25	0,44 %
2.8.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	55,92	17,24	21,55	1.205,07	0,31 %
2.9			Revestimento externo (fachada)					25.413,99	6,49 %
2.9.1	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	65,71	7,31	9,13	599,93	0,15 %

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

2.9.2	87779	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	65,71	70,16	87,70	5.762,76	1,47 %
2.9.3	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	65,71	231,95	289,93	19.051,30	4,86 %
2.10			Impermeabilização					13.907,30	3,55 %
2.10.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	55,92	198,96	248,70	13.907,30	3,55 %
2.11			Instalações					126.205,05	32,23 %
2.11.1			Instalações elétricas					45.979,54	11,74 %
2.11.1.1			Poste de entrada de Média tensão					2.209,82	0,56 %
2.11.1.1.1	83397u-G1	Próprio	Poste de concreto armado seção "DT" 300daN/12m, inclusive escavação, exclusive transporte - Fornecimento e instalação	Un	1	1.767,86	2.209,82	2.209,82	0,56 %
2.11.1.2			Cruzetas					2.041,35	0,52 %
2.11.1.2.1	G20.0006	Próprio	Cruzeta de concreta tipo "T" 1900mm - 250daN	Un	5	326,62	408,27	2.041,35	0,52 %
2.11.1.3			Isoladores					3.409,68	0,87 %
2.11.1.3.1	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	82,85	103,56	310,68	0,08 %
2.11.1.3.2	G20.0291	Próprio	Isolador pedestal uso interno 15kV com prensa fio, fornecimento e instalação	Un	12	206,60	258,25	3.099,00	0,79 %
2.11.1.4			Pára-raios					1.133,22	0,29 %
2.11.1.4.1	G20.0005	Próprio	Pára raio óxido de zinco 12kV, fornecimento e instalação	Un	3	16,95	21,18	63,54	0,02 %
2.11.1.4.2	G20.0292	Próprio	Pará raios classe distribuição 12kV, uso interno, corpo polimérico, 10kV de capacidade, sem centelhador com desligador automático	Un	3	285,25	356,56	1.069,68	0,27 %
2.11.1.5			Mufas					5.430,80	1,39 %
2.11.1.5.1	G20.0004	Próprio	Mufra monofásico de uso externo classe 15kV, fornecimento e instalação	Un	4	1.069,40	1.336,75	5.347,00	1,37 %
2.11.1.5.2	72263	Próprio	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - Fornecimento e instalação	Un	4	16,76	20,95	83,80	0,02 %
2.11.1.6			Chaves e fusíveis					2.634,69	0,67 %
2.11.1.6.1	00469-G1	Próprio	Chave fusível unipolar de uso externo 15kV - 10kA	Un	3	589,90	737,37	2.212,11	0,56 %
2.11.1.6.2	2993	ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave seccionadora tripolar tipo basculante 13,8kv	un	1	338,07	422,58	422,58	0,11 %
2.11.1.7			Bucha de passagem					3.661,68	0,93 %

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

2.11.1.7.1	10294	ORSE	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso suporte p/bucha	un	3	976,45	1.220,56	3.661,68	0,93 %
2.11.1.8			Cabos					5.064,50	1,29 %
2.11.1.8.1	92988U-G1	Próprio	Cabo sintenax singelo 15kV - EPR/XLPE de média tensão, isolamento 12/20kV, seção nominal #50,0mm²	Un	70	57,88	72,35	5.064,50	1,29 %
2.11.1.9			Vergalhão					6.505,80	1,66 %
2.11.1.9.1	09477-G1	Próprio	Barramento de cobre tipo vergalhão Ø3/8"	m	30	173,49	216,86	6.505,80	1,66 %
2.11.1.10			Cordoalha ou cabo de cobre nú					8.371,30	2,14 %
2.11.1.10.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	40	62,98	78,72	3.148,80	0,80 %
2.11.1.10.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50	83,56	104,45	5.222,50	1,33 %
2.11.1.11			Caixa de medidores					2.719,57	0,69 %
2.11.1.11.1	03840-G1	Próprio	Caixa de medição primária padrão energisa	Un	1	2.175,66	2.719,57	2.719,57	0,69 %
2.11.1.12			Caixas					2.234,88	0,57 %
2.11.1.12.1	G20.0002	Próprio	Caixa de alvenaria com fundo britado e tampa de concreto, tamanho 100x100x10cm, padrão energisa, fornecimento completo e instalação	Un	1	732,70	915,87	915,87	0,23 %
2.11.1.12.2	G20.0293	Próprio	Caixa de alvenaria com fundo britado e tampa de concreto, tamanho 120x80x1,30cm, padrão energisa, fornecimento completo e instalação	Un	1	1.055,21	1.319,01	1.319,01	0,34 %
2.11.1.13			Transformador de distribuição					562,25	0,14 %
2.11.1.13.1	G20.0001	Próprio	Instalação de transformador trifásico a seco IP21 com entrada para terminal plugin (cabo 50mm²) - 500kVA - 11,4/14,4Kv - saída 220/127V	Un	1	449,80	562,25	562,25	0,14 %
2.11.2			Acessórios					41.532,82	10,61 %
2.11.2.1			Extintor de incêndio					2.467,56	0,63 %
2.11.2.1.1	72553	Próprio	Extintor PQS - 6,0 KG, fornecimento e instalação	Un	2	235,31	294,13	588,26	0,15 %
2.11.2.1.2	72554	Próprio	Extintor CO2 - 6,0 KG, com suporte	Un	2	751,72	939,65	1.879,30	0,48 %
2.11.2.2			Disjuntor					15.249,12	3,89 %
2.11.2.2.1	07381	Próprio	Fornecimento e instalação de disjuntor a pequeno volume de óleo - 17,5kV-630A	Un	1	12.199,30	15.249,12	15.249,12	3,89 %
2.11.2.3			Haste para aterramento com caixa de inspeção					710,85	0,18 %
2.11.2.3.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7	81,24	101,55	710,85	0,18 %
2.11.2.4			Diversos					8.111,47	2,07 %
2.11.2.4.1	G20.0294	Próprio	Instalação de transformador de corrente de proteção, isolamento à seco, classe 15kV, classe de exatidão 10B100 e relação 100-400/5A	Un	1	449,80	562,25	562,25	0,14 %

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

2.11.2.4.2	G20.0295	Próprio	Suporte metálico executado com perfil do tipo "L" de 1.1/2"x1.1/2"x3/16" para sustentação dos transformadores de corrente (TCS) com fixação, com tratamento e acabamento com pintura esmalte, conforme padrão concessionária	Un	1	234,34	292,92	292,92	0,07 %
2.11.2.4.3	G20.0296	Próprio	Prateleira metálica p/ fixação dos TPS e TCS de medição de energia, executado com o perfil do tipo "L" de 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com fixação, com tratamento com pintura esmalte, conforme padrão concessionária	Un	1	68,03	85,03	85,03	0,02 %
2.11.2.4.4	G20.0298	Próprio	QPI - Quadro de proteção indireta, com relé microprocessado sobressalente completo com funções ANSI 50/51 1N, inclusive nobreak	Un	1	5.737,02	7.171,27	7.171,27	1,83 %
2.11.2.5			Eletrodutos					14.993,82	3,83 %
2.11.2.5.1	95750U	Próprio	Eletroduto galvanizado tipo pesado Ø1", com conexões, fornecimento e instalação	m	9	81,44	101,80	916,20	0,23 %
2.11.2.5.2	93012	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4") - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	6	87,94	109,92	659,52	0,17 %
2.11.2.5.3	95750u-G2	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado tipo pesado Ø6", com conexões, fornecimento e instalação	m	9	596,36	745,45	6.709,05	1,71 %
2.11.2.5.4	95750u-G2	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado tipo pesado Ø6", com conexões, fornecimento e instalação	m	9	596,36	745,45	6.709,05	1,71 %
2.11.3			Rede de baixa tensão					11.390,46	2,91 %
2.11.3.1			Luminárias					1.520,31	0,39 %
2.11.3.1.1	G20.0056	Próprio	Arandela de sobrepor, corpo e grade em ferro fundido pintado na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, com uma lâmpada fluorescente de 20w-220V	Un	11	110,57	138,21	1.520,31	0,39 %
2.11.3.2			Interruptores					206,32	0,05 %
2.11.3.2.1	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	4	41,27	51,58	206,32	0,05 %
2.11.3.3			Tomadas					135,08	0,03 %
2.11.3.3.1	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	27,02	33,77	135,08	0,03 %
2.11.3.4			Eletrodutos					7.966,86	2,03 %
2.11.3.4.1	95750U	Próprio	Eletroduto galvanizado eletrolítico tipo médio Ø3/4", com conexões, fornecimento e instalação	m	3,95	81,44	101,80	402,11	0,10 %
2.11.3.4.2	91871U-G1	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø3/4", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,72	86,06	107,57	5.993,80	1,53 %
2.11.3.4.3	93009U	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø2", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	16	36,09	45,11	721,76	0,18 %
2.11.3.4.4	73798	Próprio	DUTO FLEXÍVEL TIPO KANAFLEX EM PEAD, BITOLA Ø2", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,8	40,07	50,08	190,30	0,05 %
2.11.3.4.5	97670U	Próprio	DUTO FLEXÍVEL TIPO KANAFLEX EM PEAD, BITOLA Ø4", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14,8	35,62	44,52	658,89	0,17 %

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

2.11.3.5			Caixa de inspeção/passagem/ligação					194,40	0,05 %
2.11.3.5.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	9,72	12,15	194,40	0,05 %
2.11.3.6			Caixa de passagem					1.367,49	0,35 %
2.11.3.6.1	97886U	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO BRITADO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÃO 30x30x30cm	m	3	364,67	455,83	1.367,49	0,35 %
2.11.4			Sistema de proteção contra descargas atmosféricas					17.605,15	4,50 %
2.11.4.1			Captor					1.408,21	0,36 %
2.11.4.1.1	G75.001	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO Ø7/8X1/8"	m	36,41	18,44	23,05	839,25	0,21 %
2.11.4.1.2	G20.0149	Próprio	PARAFUSO CABEÇA PANELA 3,9X32MM E BUCHA DE NYLON (PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO ALVENARIA)	UN	36	3,49	4,36	156,96	0,04 %
2.11.4.1.3	G75.0031	Próprio	PORCA E PARAFUSO SEXTAVADO DE ALUMÍNIO 1/4"X65MM (PARA EMENDA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO)	UN	72	1,40	1,75	126,00	0,03 %
2.11.4.1.4	ORSE-C-08795-C	Próprio	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO H=600MM	UN	8	28,60	35,75	286,00	0,07 %
2.11.4.2			Cabos de cobre nú					6.930,43	1,77 %
2.11.4.2.1	96974U	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	26,93	205,88	257,35	6.930,43	1,77 %
2.11.4.3			Materiais e acessórios					9.266,51	2,37 %
2.11.4.3.1	G75.0059	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	56,64	70,80	495,60	0,13 %
2.11.4.3.2	G20.0154	Próprio	FITA PERFURADA 20X0,7MM (ROLO COM 4 METROS)	RL	2	44,59	55,73	111,46	0,03 %
2.11.4.3.3	G20.0155	Próprio	CHAPA PERFURADA BELINOX, ESPESSURA 3MM, LARGURA 700MM E COMPRIMENTO 1900MM	UN	1	6.761,58	8.451,97	8.451,97	2,16 %
2.11.4.3.4	72263U	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	41,50	51,87	207,48	0,05 %
2.11.5			CFTV - Circuito fechado de televisão					3.150,65	0,80 %
2.11.5.1			Peças e acessórios para condutele					99,60	0,03 %
2.11.5.1.1	G20.0156	Próprio	ESPELHO PARA CONDULETE Ø3/4" COM 1 PONTO PARA RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	7,71	9,63	19,26	0,00 %
2.11.5.1.2	G20.0158	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ-45 (M8V) - CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	32,14	40,17	80,34	0,02 %
2.11.5.2			Eletrodutos PVC rígido					2.374,06	0,61 %
2.11.5.2.1	91871U-G1	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø3/4", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,07	86,06	107,57	2.374,06	0,61 %
2.11.5.3			Cabo U/UTP					659,81	0,17 %
2.11.5.3.1	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	46,27	11,41	14,26	659,81	0,17 %
2.11.5.4			Caixas de embutir					17,18	0,00 %

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/AR/PA
CNPJ: 03.593.364/0001-10

2.11.5.4.1	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	13,75	17,18	17,18	0,00 %
2.11.6			Equipamentos					103,00	0,03 %
2.11.6.1			Cameras					103,00	0,03 %
2.11.6.1.1	G20.0169	Próprio	INSTALAÇÃO DE CÂMERA BULLET VARIFOCAL DE REDE IP, ANTIVANDALISMO PARA AMBIENTES EXTERNOS, PIXELS EFETIVOS DE 1280 (H) X 720 (V), H=2,50M DO PISO, INSTALADA NA PAREDE DE ALVENARIA.	UN	2	41,20	51,50	103,00	0,03 %
2.11.7			Serviços gerais					2.813,61	0,72 %
2.11.7.1			Certificação					165,46	0,04 %
2.11.7.1.1	G20.0177	Próprio	TESTE DE CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO	PT	2	66,19	82,73	165,46	0,04 %
2.11.7.2			Instalação de gás L.P					2.648,15	0,68 %
2.11.7.2.1	92320U-G1	Próprio	TUBO EM COBRE, CLASSE E, 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5	64,06	80,07	400,35	0,10 %
2.11.7.2.2	G20.0089	Próprio	SENSOR DE GÁS, MODELO DETDGN-110	Un	4	449,56	561,95	2.247,80	0,57 %
2.11.8			Limpeza					3.629,82	0,93 %
2.11.8.1	73948/011	SINAPI	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	55,92	25,48	31,85	1.781,05	0,45 %
2.11.8.2	84125	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	m²	143,65	10,30	12,87	1.848,77	0,47 %

Total sem BDI	313.313,32
Total do BDI	78.319,31
Total Geral	391.632,63

Janilson Moreira Caldas
Setor de Engenharia