



Conab

Obra
REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA UA MONTEIRO - PB

Bancos
SINAPI - 05/2024 - 29,0%
Paraíba
SBC - 07/2024 -
Paraíba
SICRO3 - 01/2024 -
Paraíba

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.315,08	6,54 %
1.1	ART CREA	Próprio	REGISTRO DE ART DE OBRA	UN	1	271,47	350,19	350,19	0,09 %
1.2	018501	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 12,0 METROS	MES	3	440,32	568,01	1.704,03	0,46 %
1.3	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	4	1.425,00	1.838,25	7.353,00	1,98 %
1.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,55	374,33	482,88	1.231,34	0,33 %
1.5		AGESUL	ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T	H	24	269,31	347,40	8.337,60	2,24 %
1.6	2001003998 EQ SCO 04.05.0456		Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	24	49,87	64,33	1.543,92	0,42 %
1.7	COMP 37	Próprio	DESMONTAGEM DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M²	1650	1,79	2,30	3.795,00	1,02 %
2			CONSTRUÇÃO DE NOVA SUBESTAÇÃO EM POSTE COM SISTEMA DE MEDIÇÃO					48.344,39	13,00 %
2.1	C4939	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	34.513,73	44.522,71	44.522,71	11,98 %
2.2	00025002	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	43	49,24	63,51	2.730,93	0,73 %
2.3	60.95.01	EMBASA	MURETA EM ALVENARIA PARA PADRAO DE ENTRADA	m²	5	169,11	218,15	1.090,75	0,29 %
3			QGBT E ALIMENTADORES					26.108,96	7,02 %
3.1	072198	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	Un	1	1.826,95	2.356,76	2.356,76	0,63 %
3.2	37.10.010	CPOS/CDHU	Barramento de cobre nu	KG	0,537	112,79	145,49	78,12	0,02 %
3.3	ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1	396,76	511,82	511,82	0,14 %
3.4	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	103,46	133,46	533,84	0,14 %
3.5	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	275,37	355,22	355,22	0,10 %
3.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	86,12	111,09	222,18	0,06 %
3.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,12	15,63	15,63	0,00 %
3.8	059419	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANAFLEX 2"	M	70	18,34	23,65	1.655,50	0,45 %
3.9	11.06.19	SUDECAP	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, DN 32MM (1"), INSTALADO EM LAJE REF 91848	M	70	4,52	5,83	408,10	0,11 %
3.10	9002098	SIURB	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	30	36,30	46,82	1.404,60	0,38 %
3.11	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7	449,17	579,42	4.055,94	1,09 %
3.12	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	225	27,10	34,95	7.863,75	2,12 %
3.13	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	200	16,60	21,41	4.282,00	1,15 %
3.14	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	6,72	8,66	866,00	0,23 %
3.15	4805761	SICRO3	Escavação manual com reaterro e compactação em material de 2ª categoria	m³	25	46,50	59,98	1.499,50	0,40 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ARMAZÉM					68.345,05	18,38 %
4.1			ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					30.636,76	8,24 %
4.1.1	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	130	51,93	66,98	8.707,40	2,34 %
4.1.2	38.22.610	CPOS/CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	130	22,30	28,76	3.738,80	1,01 %
4.1.3	061142	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 20mm 3/4"	M	366	25,95	33,47	12.250,02	3,29 %
4.1.4	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	16	28,92	37,30	596,80	0,16 %
4.1.4	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1"	M	36	32,53	41,96	1.510,56	0,41 %
4.1.5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	16	25,32	32,66	522,56	0,14 %
4.1.7	12613	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 1/4" x 3000mm	un	6	43,05	55,53	333,18	0,09 %
4.1.7	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	21,48	27,70	443,20	0,12 %

4.1.8	062535	SBC	SUORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	50	5,17	6,66	333,00	0,09 %
4.1.8	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	12	25,95	33,47	401,64	0,11 %
4.1.9	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	300	0,34	0,43	129,00	0,03 %
4.1.10	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	600	0,42	0,54	324,00	0,09 %
4.1.11	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	160	5,43	7,00	1.120,00	0,30 %
4.1.12	070331	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Un	22	4,40	5,67	124,74	0,03 %
4.1.13		EMBASA M10290030	MAO FRANCESA SIMPLES P/ BANDEJA (ELETROCALHA) EM ACO, L=300mm	UN	4	15,02	19,37	77,48	0,02 %
4.1.14	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	2	9,45	12,19	24,38	0,01 %
4.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QDFL ARMAZÉM					4.285,22	1,15 %
4.2.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2	65,61	84,63	169,26	0,05 %
4.2.2	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	m²	4	15,93	20,54	82,16	0,02 %
4.2.3	180110	SBC	PINTURA ACRILICA SUVINIL EM PAREDES EM 2 DEMAOS 1 DEMAOS MASS	m²	4	24,99	32,23	128,92	0,03 %
4.2.4	072198	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	Un	1	1.826,95	2.356,76	2.356,76	0,63 %
4.2.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	10,55	13,60	68,00	0,02 %
4.2.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	69,00	89,01	534,06	0,14 %
4.2.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,05	14,25	57,00	0,02 %
4.2.8	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	103,46	133,46	533,84	0,14 %
4.2.9	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	275,37	355,22	355,22	0,10 %
4.3			CONDUTORES					22.636,05	6,09 %
4.3.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1450	6,26	8,07	11.701,50	3,15 %
4.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2115	4,01	5,17	10.934,55	2,94 %
4.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					10.787,02	2,90 %
4.4.1	MT 01	Próprio	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 100W, 14.500LM DA GLIGHT OU SIMILAR	UN	21	266,72	344,06	7.225,26	1,94 %
4.4.2	13148	ORSE	Reflator Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4	116,85	150,73	602,92	0,16 %
4.4.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	37,78	48,73	194,92	0,05 %
4.4.4	060416	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 400 LUMENS FAROIS EMBUTIDOS P3	UN	6	212,47	274,08	1.644,48	0,44 %
4.4.5	13620	ORSE	Tomada industrial de sobrepor 3P + T, 16A	un	6	53,61	69,15	414,90	0,11 %
4.4.6	072578	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12	18,89	24,36	292,32	0,08 %
4.4.7	071442	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1	37,77	48,72	48,72	0,01 %
4.4.8	072470	AGETOP CIVIL	TAMPA PETROLETE - CONDULETE METÁLICO P/INTERRUPTOR 3 SECOES	Un	1	2,60	3,35	3,35	0,00 %
4.4.9	MT 02	Próprio	SUORTE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM 1,5 METRO DE COMPRIMENTO EM CABO DE AÇO 1/8" TRAVA SIMPLES E MOSQUETÃO/ OLHAL	UN	21	13,30	17,15	360,15	0,10 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ESCRITÓRIO					20.700,85	5,57 %
5.1	71.13.01U	COMPESA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOR DE 12 DIVISÕES, COMPLETO C/BARRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	391,43	504,94	504,94	0,14 %
5.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	86,12	111,09	111,09	0,03 %
5.3	9004060	SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	4	63,87	82,39	329,56	0,09 %
5.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	10,55	13,60	54,40	0,01 %
5.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,05	14,25	28,50	0,01 %
5.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,12	15,63	15,63	0,00 %
5.7	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52	29,01	37,42	1.945,84	0,52 %
5.8	73627	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 16MM (1/2"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27	25,13	32,41	875,07	0,24 %
5.9	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	26	5,43	7,00	182,00	0,05 %
5.10	9975	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	14	5,38	6,94	97,16	0,03 %
5.11	10620	ORSE	Parafuso com bucha S-8	un	42	4,22	5,44	228,48	0,06 %
5.12	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	15	28,92	37,30	559,50	0,15 %
5.13	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	10	25,95	33,47	334,70	0,09 %

5.14	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	25,32	32,66	326,60	0,09 %
5.15	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	21,48	27,70	277,00	0,07 %
5.16	COMP 38	Próprio	BUCHA REDUÇÃO 3/4"X1/2" 20-15MM ALUMÍNIO SEM ROSCA BR034-012 DAISA OU SIMILAR	UN	10	10,55	13,60	136,00	0,04 %
5.17	73861/004	SINAPI	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	17,88	23,06	415,08	0,11 %
5.18	73861/001	SINAPI	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO B - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	19,49	25,14	150,84	0,04 %
5.19	73861/002	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	21,13	27,25	272,50	0,07 %
5.20	072578	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	10	18,89	24,36	243,60	0,07 %
5.21	062193	SBC	INTERRUPTOR (2)SIMPLES+1 TOMADA 2P+T 10A BRAVA BRANCO IRIEL	UN	5	31,30	40,37	201,85	0,05 %
5.22	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	2	207,48	267,64	535,28	0,14 %
5.23	1201001003	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	163,61	211,05	1.688,40	0,45 %
5.24	060987	SBC	LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12W 3000K 17cm BRILIA 438237	UN	9	55,06	71,02	639,18	0,17 %
5.25	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	369	2,73	3,52	1.298,88	0,35 %
5.26	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	580	4,01	5,17	2.998,60	0,81 %
5.27	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.866,20	4.987,39	4.987,39	1,34 %
5.28	MT 03	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A	UN	2	489,45	631,39	1.262,78	0,34 %
6			ILUMINAÇÃO EXTERNA					59.445,61	15,99 %
6.1	2938	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/150 - fornecimento	un	12	1.150,00	1.483,50	17.802,00	4,79 %
6.2	100579	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	12	514,84	664,14	7.969,68	2,14 %
6.3	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19	492,85	635,77	12.079,63	3,25 %
6.4	83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19	141,44	182,45	3.466,55	0,93 %
6.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19	37,78	48,73	925,87	0,25 %
6.6	4805761	SICRO3	Escavação manual com reaterro e compactação em material de 2ª categoria	m³	12	46,50	59,98	719,76	0,19 %
6.7	151137	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	30	24,90	32,12	963,60	0,26 %
6.8	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2	449,17	579,42	1.158,84	0,31 %
6.9	MT 04	Próprio	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL DO CONDUTOR:ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC TERMOFIXO, FORMAÇÃO DO CABO: DUPLEX 10 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1 KV	M	420	15,16	19,55	8.211,00	2,21 %
6.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	15,31	19,74	2.368,80	0,64 %
6.11	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	4,53	5,84	292,00	0,08 %
6.12	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PS	M	6	21,89	28,23	169,38	0,05 %
6.13	68.20.120	CPOS/CDHU	Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm	UN	2	64,22	82,84	165,68	0,04 %
6.14	063610	SBC	ARMACAO PRESSBOW COM ISOLADOR E ROLDANA	CJ	12	127,52	164,50	1.974,00	0,53 %
6.15	IP SCO 15.30.0253		Cabo de cobre flexível, 750V, secoa de 2x10mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.	m	30	15,61	20,13	603,90	0,16 %
6.16	071032	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	36	12,38	15,97	574,92	0,15 %
7			ATERRAMENTO - SPDA					67.968,38	18,28 %
7.1			MALHA DE TERRA DE REFERÊNCIA					5.703,74	1,53 %
7.1.1	4805761	SICRO3	Escavação manual com reaterro e compactação em material de 2ª categoria	m³	5	46,50	59,98	299,90	0,08 %
7.1.2	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	20	54,31	70,05	1.401,00	0,38 %
7.1.3	078053	SBC	HASTE ATERRAMENTO 3/4 COPERWELD 40-3 METROS	UN	9	233,91	301,74	2.715,66	0,73 %
7.1.4	1201006035	AGESUL	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	57,30	73,91	665,19	0,18 %
7.1.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9	53,58	69,11	621,99	0,17 %
7.2			SPDA - ESCRITÓRIO					11.208,59	3,01 %
7.2.1	42.05.440	CPOS/CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	40	30,58	39,44	1.577,60	0,42 %
7.2.2	MT 07	Próprio	ADERICONE FIXADOR INOX DIÂMETRO 45MM COM PARAFUSO E PORCA 1/4" TERMOTECNICA ou EQUIVALENTE	UN	20	25,72	33,17	663,40	0,18 %
7.2.3	063461	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 35mm2	M	16	53,47	68,97	1.103,52	0,30 %

7.2.4	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	8	4,24	5,46	43,68	0,01 %
7.2.5	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	8	0,62	0,79	6,32	0,00 %
7.2.6	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	30	0,34	0,43	12,90	0,00 %
7.2.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	16,03	20,67	248,04	0,07 %
7.2.8	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSAS PARA ATERRAMENTO	UN	4	41,35	53,34	213,36	0,06 %
7.2.9	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	4	55,17	71,16	284,64	0,08 %
7.2.10	4805761	SICRO3	Escavação manual com reaterro e compactação em material de 2ª categoria	m³	12,5	46,50	59,98	749,75	0,20 %
7.2.11	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	50	54,31	70,05	3.502,50	0,94 %
7.2.12	078053	SBC	HASTE ATERRAMENTO 3/4 COPERWELD 40-3 METROS	UN	4	233,91	301,74	1.206,96	0,32 %
7.2.13	1201006035	AGESUL	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	57,30	73,91	295,64	0,08 %
7.2.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	53,58	69,11	276,44	0,07 %
7.2.15	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	48	11,01	14,20	681,60	0,18 %
7.2.16	170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	12	22,11	28,52	342,24	0,09 %
7.3			SPDA - ARMAZÉM					51.056,05	13,73 %
7.3.1	1200025	CAERN	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020	M²	120	10,38	13,39	1.606,80	0,43 %
7.3.2	4805761	SICRO3	Escavação manual com reaterro e compactação em material de 2ª categoria	m³	60	46,50	59,98	3.598,80	0,97 %
7.3.3	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	280	54,31	70,05	19.614,00	5,28 %
7.3.4	078053	SBC	HASTE ATERRAMENTO 3/4 COPERWELD 40-3 METROS	UN	18	233,91	301,74	5.431,32	1,46 %
7.3.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18	53,58	69,11	1.243,98	0,33 %
7.3.6	1201006035	AGESUL	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	57,30	73,91	2.660,76	0,72 %
7.3.7	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	18	10,52	13,57	244,26	0,07 %
7.3.8	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSAS PARA ATERRAMENTO	UN	18	41,35	53,34	960,12	0,26 %
7.3.9	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	18	55,17	71,16	1.280,88	0,34 %
7.3.10	2606	ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m²	120	44,84	57,84	6.940,80	1,87 %
7.3.11	170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	50	22,11	28,52	1.426,00	0,38 %
7.3.12	MT 05	Próprio	RETIRADA E DESCARTE DE PARA RAO RADIOATIVO	UN	1	4.688,63	6.048,33	6.048,33	1,63 %
8			INTERLIGAÇÃO DAS MALHAS DE ATERRAMENTO					6.510,83	1,75 %
8.1	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	630,90	813,86	813,86	0,22 %
8.2	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	60	54,31	70,05	4.203,00	1,13 %
8.3	070585	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	25	17,46	22,52	563,00	0,15 %
8.4	070584	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	35	11,11	14,33	501,55	0,13 %
8.5	078122	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 580 TERMOTECNICA	UN	4	68,23	88,01	352,04	0,09 %
8.6	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	2	23,84	30,75	61,50	0,02 %
8.7	061532	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 10mm2	UN	2	1,93	2,48	4,96	0,00 %
8.8	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	4,24	5,46	10,92	0,00 %
9			SUBSTITUIÇÃO DA CALHA DE ÁGUAS PLUVIAIS DO ARMAZÉM					46.105,64	12,40 %
9.1	08.50.020	FDE	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	200	3,54	4,56	912,00	0,25 %
9.2	MT 06	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CALHAS METÁLICAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M²	170	178,68	230,49	39.183,30	10,54 %
9.3	12613	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 1/4" x 3000mm	un	40	43,05	55,53	2.221,20	0,60 %
9.4	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	400	0,34	0,43	172,00	0,05 %
9.5	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	800	0,42	0,54	432,00	0,12 %
9.6	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50	21,44	27,65	1.382,50	0,37 %
9.7	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	50	17,03	21,96	1.098,00	0,30 %
9.8	054195	SBC	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	UN	8	68,28	88,08	704,64	0,19 %
10			INSTALAÇÕES DA GUARITA					726,83	0,20 %

10.1	12239	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	109,29	140,98	140,98	0,04 %
10.2	29.01.01U	COMPESA	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	1	191,63	247,20	247,20	0,07 %
10.3	15.015.0026-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	1	262,52	338,65	338,65	0,09 %
11			LIMPEZA FINAL DA OBRA					3.219,00	0,87 %
11.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	100	24,96	32,19	3.219,00	0,87 %

Total sem BDI	288.264,43
Total do BDI	83.526,19
Total Geral	371.790,62

ELTON BRITO DA SILVA
Setor de Engenharia