



**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL**

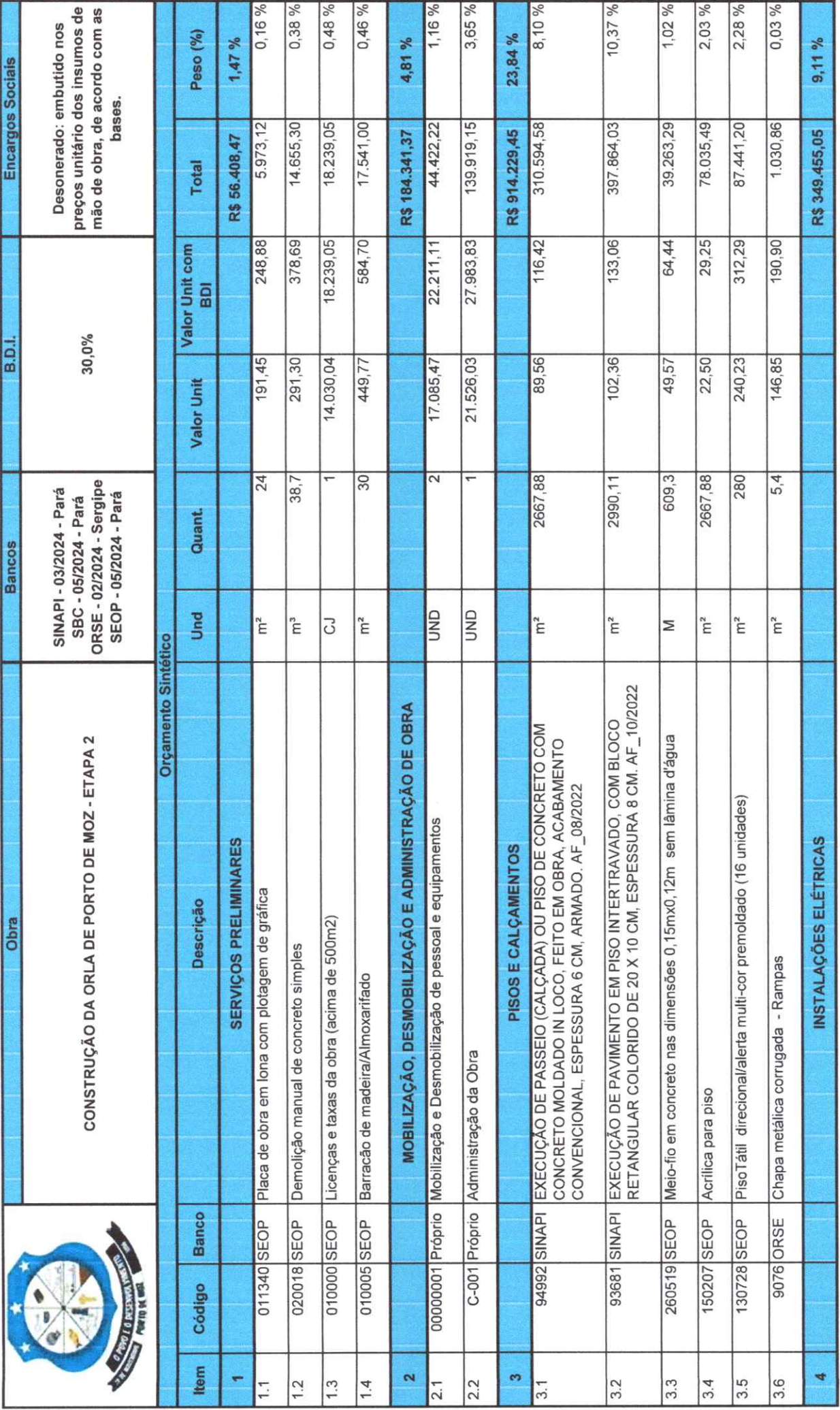
**(Anexo I.A)
Termo de Referência**

O projeto básico será fornecido em arquivo digital, sendo composto por:

- **MEMORIAL DISCRITIVO***
- **PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI – ARQUIVO DIGITAL***
- **PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS – ARQUIVO DIGITAL***
- **PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ARQUIVO DIGITAL***
- **PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS – ARQUIVO DIGITAL***
- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ARQUIVO DIGITAL***
- **MEMORIAL DE CÁLCULO***
- **PROJETO ELÉTRICO***
- **PROJETO ARQUITETÔNICO***
- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS***

***OBS 01: SERÁ DISPONIBILIZADO AO LICITANTE O MEIO DIGITAL, MEDIANTE SOLICITAÇÃO POR E-MAIL, OU ARQUIVO EM PEN DRIVE OU CD-ROM (LICITANTE DEVE DISPONIBILIZAR).**

***OBS 02: ESTES ARQUIVOS TAMBÉM ESTÃO DISPONÍVEIS NA PLATAFORMA ELETRÔNICA DO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, NO PORTAL DA TRANSPARENCIA DO MUNICÍPIO E NO PORTAL DO GEOBRAS DO TCM/PA, PODENDO SER ACESSADO ATRAVÉS DO LINK DISPONIBILIZADO NO PREÂMBULO DESTE EDITAL.**



			Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2			Orçamento Sintético								
			Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.1		170881	SEOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	64		9,00	11,70	748,80	0,02 %
4.2		171417	SEOP	Caixa plástica octogonal	UN	61		11,93	15,50	945,50	0,02 %
4.3		170870	SEOP	Caixa de alumínio 4"x2"	UN	7		17,58	22,85	159,95	0,00 %
4.4		061475	SBC	TAMPA 4X2 PARA TOMADA DE PISO INOX STAMPLAC	UN	7		28,33	36,82	257,74	0,01 %
4.5		92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4105,1		10,46	13,59	55.788,30	1,45 %
4.6		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	1765		4,69	6,09	10.748,85	0,28 %
4.7		91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,6		23,38	30,39	109,40	0,00 %
4.8		91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	71,6		9,76	12,68	907,88	0,02 %
4.9		101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2		25,03	32,53	65,06	0,00 %
4.10		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	3241,5		4,17	5,42	17.568,93	0,46 %
4.11		180414	SEOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	70		229,40	298,22	20.875,40	0,54 %
4.12		171047	SEOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	UN	2		9,05	11,76	23,52	0,00 %
4.13		170332	SEOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	4		19,78	25,71	102,84	0,00 %

		Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2	SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará	30,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Peso (%)
4.14	180680	SEOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	un	1	349,42	454,24	0,01 %
4.15	170334	SEOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	4	37,56	48,82	0,01 %
4.16	170338	SEOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	un	4	50,53	65,68	0,01 %
4.17	170337	SEOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	4	35,09	45,61	0,00 %
4.18	170339	SEOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	44	26,80	34,84	0,04 %
4.19	171523	SEOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	4	26,97	35,06	0,00 %
4.20	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	85,40	111,02	0,00 %
4.21	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,38	14,79	0,00 %
4.22	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	55,90	72,67	0,02 %
4.23	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,05	74,16	0,00 %
4.24	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	11,95	15,53	0,01 %
4.25	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,29	77,07	0,00 %
4.26	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	473	9,03	11,73	0,14 %
4.27	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,5	28,30	36,79	0,01 %
4.28	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	48	763,71	992,82	1,24 %

			Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2			Orçamento Sintético								
			Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.29		91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	805,8		17,81	23,15	18.654,27	0,49 %
4.30		93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	251,7		18,83	24,47	6.159,09	0,16 %
4.31		170983	SEOP	Luminária tipo arandela	un	8		112,43	146,15	1.169,20	0,03 %
4.32		103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	108		32,76	42,58	4.598,64	0,12 %
4.33		060639	SBC	SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LMPADA PAR20/30/38 PRETO	UN	61		218,52	284,07	17.328,27	0,45 %
4.34		13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	32		116,85	151,90	4.860,80	0,13 %
4.35		12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6		80,00	104,00	624,00	0,02 %
4.36		170882	SEOP	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	6		164,05	213,26	1.279,56	0,03 %
4.37		101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6		358,76	466,38	2.798,28	0,07 %
4.38		101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		855,21	1.111,77	1.111,77	0,03 %
4.39		100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	24		3.357,97	4.365,36	104.768,64	2,73 %

		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.40	171502	SEOP	Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	8	1.438,61	1.870,19	14.961,52	0,39 %
4.41	170415	SEOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1	3.857,90	5.015,27	5.015,27	0,13 %
5			PALCO					R\$ 149.436,34	3,90 %
5.1	030010	SEOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	7,3	79,76	103,68	756,86	0,02 %
5.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM - COM ARMADURA DE ARRANQUE.AF_05/2020	M	160	123,81	160,95	25.752,00	0,67 %
5.3	040283	SEOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	5,1	3.402,21	4.422,87	22.556,63	0,59 %
5.4	040284	SEOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,2	3.206,76	4.168,78	9.171,31	0,24 %
5.5	051172	SEOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	9,6	3.384,43	4.399,75	42.237,60	1,10 %
5.6	060046	SEOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	62,07	107,86	140,21	8.702,83	0,23 %
5.7	110143	SEOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	124,14	14,48	18,82	2.336,31	0,06 %
5.8	030011	SEOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	21,04	172,43	224,15	4.716,11	0,12 %
5.8	110763	SEOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	62,07	43,13	56,06	3.479,64	0,09 %
5.9	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO	m²	28,05	89,56	116,42	3.265,58	0,09 %
5.10	150207	SEOP	Acrílica para piso	m²	89,82	22,50	29,25	2.627,23	0,07 %
5.11	151284	SEOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	62,07	54,12	70,35	4.366,62	0,11 %
5.12	241470	SEOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	42,32	353,86	460,01	19.467,62	0,51 %

		Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2	SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Peso (%)
6			QUIOSQUES (2X)					R\$ 1.010.031,69 26,33 %
6.1			ESTRUTURA					R\$ 427.781,80 11,15 %
6.1.1	030010	SEOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	36	79,76	103,68	3.732,48 0,10 %
6.1.2	040283	SEOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	22,8	3.402,21	4.422,87	100.841,43 2,63 %
6.1.3	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM - COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	704	123,81	160,95	113.308,80 2,95 %
6.1.4	040284	SEOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	13,2	3.206,76	4.168,78	55.027,89 1,43 %
6.1.5	051172	SEOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	35,2	3.384,43	4.399,75	154.871,20 4,04 %
6.2			ALVENARIA					R\$ 176.170,39 4,59 %
6.2.1	060046	SEOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	415,68	107,86	140,21	58.282,49 1,52 %
6.2.2	110143	SEOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	883,56	14,48	18,82	16.628,59 0,43 %
6.2.3	110763	SEOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	883,56	43,13	56,06	49.532,37 1,29 %
6.2.4	151284	SEOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	735,28	54,12	70,35	51.726,94 1,35 %
6.3			PISO E REVESTIMENTOS					R\$ 155.576,54 4,06 %
6.3.1	130110	SEOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	459,6	39,57	51,44	23.641,82 0,62 %
6.3.2	130119	SEOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	466,35	80,66	104,85	48.896,79 1,27 %
6.3.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	459,6	60,94	79,22	36.409,51 0,95 %
6.3.4	110644	SEOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	154,95	63,79	82,92	12.848,45 0,33 %

			Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2			SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.5	130495	SEOP	Granito - Bancadas		m²	26,55	945,08	1.228,60	32.619,33	0,85 %
6.3.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		M	7,2	124,00	161,20	1.160,64	0,03 %
6.4			HIDRO-SANITÁRIO						R\$ 102.368,61	2,67 %
6.4.1	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	12	4,99	6,48	77,76	0,00 %
6.4.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	53,5	5,74	7,46	399,11	0,01 %
6.4.3	180678	SEOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	2	659,47	857,31	1.714,62	0,04 %
6.4.4	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	4	74,24	96,51	386,04	0,01 %
6.4.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	4	12,65	16,44	65,76	0,00 %
6.4.6	190852	SEOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico		UN	12	18,00	23,40	280,80	0,01 %
6.4.7	190167	SBC	VALVULA PARA LAVATORIO		UN	4	48,49	63,03	252,12	0,01 %
6.4.8	190870	SBC	VALVULA PARA PIA DECA MOD.1600		UN	12	92,43	120,15	1.441,80	0,04 %
6.4.9	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm		UN	24	5,11	6,64	159,36	0,00 %
6.4.10	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm		UN	66	3,08	4,00	264,00	0,01 %
6.4.11	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm		UN	8	8,58	11,15	89,20	0,00 %
6.4.12	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	4	46,55	60,51	242,04	0,01 %

		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.13	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	12,86	16,71	66,84	0,00 %
6.4.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	31,00	40,30	161,20	0,00 %
6.4.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	9,92	12,89	51,56	0,00 %
6.4.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	16,85	21,90	350,40	0,01 %
6.4.17	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	30,09	39,11	156,44	0,00 %
6.4.18	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	16,05	20,86	750,96	0,02 %
6.4.19	1286	ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" Rev.01 10/2022	un	4	25,75	33,47	133,88	0,00 %
6.4.20	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	46,99	61,08	244,32	0,01 %
6.4.21	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	37,25	48,42	387,36	0,01 %

		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	56,42	73,34	146,68	0,00 %
6.4.23	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	28,86	37,51	75,02	0,00 %
6.4.24	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	17,47	22,71	136,26	0,00 %
6.4.25	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	9,01	11,71	140,52	0,00 %
6.4.26	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	21,92	28,49	56,98	0,00 %
6.4.27	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,7	36,69	47,69	4.182,41	0,11 %
6.4.28	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,4	26,37	34,28	1.624,87	0,04 %
6.4.29	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,7	33,01	42,91	287,49	0,01 %
6.4.30	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,1	20,37	26,48	240,96	0,01 %

		Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2	SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Peso (%)
6.4.31	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	44,72	58,13	0,00 %
6.4.32	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	4	42,02	54,62	0,01 %
6.4.33	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	63,23	82,19	0,00 %
6.4.34	053620	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM	UN	12	7,71	10,02	0,00 %
6.4.35	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	2	8,58	11,15	0,00 %
6.4.36	190101	SEOP	Pia 02 cubas em aço inox c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	4	2.077,33	2.700,52	0,28 %
6.4.37	190238	SEOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	4	876,32	1.139,21	0,12 %
6.4.38	190375	SEOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	4	944,17	1.227,42	0,13 %
6.4.39	190609	SEOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	4	618,36	803,86	0,08 %
6.4.40	190716	SEOP	Barra em aço inox (PCD)	M	10,4	300,51	390,66	0,11 %
6.4.41	180460	SEOP	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	4	2.553,16	3.319,10	0,35 %
6.4.42	180550	SEOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UN	2	8.246,85	10.720,90	0,56 %
6.4.43	180543	SEOP	Sumidouro em alvenaria c/ lpo.em concreto - cap= 50 pessoas	UN	2	4.086,08	5.311,90	0,28 %
6.4.44	180417	SEOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	2	4.258,11	5.535,54	0,29 %
6.4.45	180441	SEOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	4	148,74	193,36	0,02 %
6.4.46	190791	SEOP	Engate flexível cromado 40cm	UN	4	27,56	35,82	0,00 %

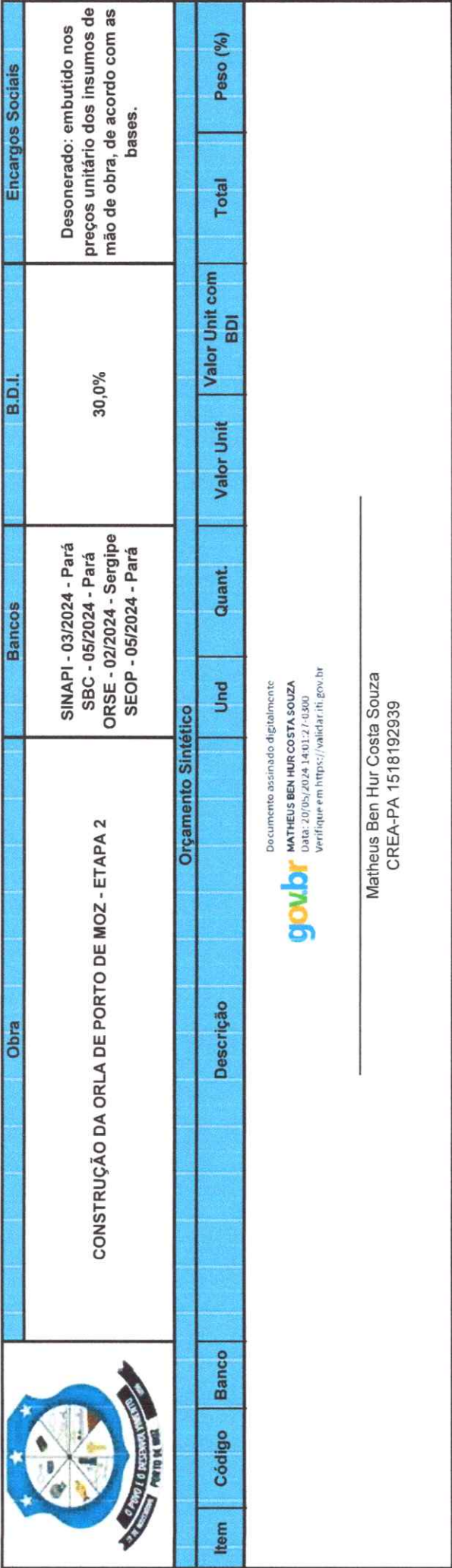
			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
			CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2	SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.47	190790	SEOP	Engate plástico	UN	4	9,48	12,32	49,28	0,00 %
6.4.48	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5,65	7,34	58,72	0,00 %
6.4.49	180427	SEOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	48	9,91	12,88	618,24	0,02 %
6.4.50	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,9	11,89	15,45	987,25	0,03 %
6.4.51	180220	SEOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	16	15,79	20,52	328,32	0,01 %
6.4.52	180434	SEOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	12	10,53	13,68	164,16	0,00 %
6.4.53	180229	SEOP	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	4	14,91	19,38	77,52	0,00 %
6.5			COBERTURA					R\$ 111.640,40	2,91 %
6.5.1	070052	SEOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	193,88	102,78	133,61	25.904,30	0,68 %
6.5.2	070054	SEOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. serrada	m²	288,68	65,34	84,94	24.520,47	0,64 %
6.5.3	070058	SEOP	Cobertura - telha plan	m²	193,88	63,27	82,25	15.946,63	0,42 %
6.5.4	070047	SEOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	288,68	80,36	104,46	30.155,51	0,79 %
6.5.5	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	47,4	245,27	318,85	15.113,49	0,39 %
6.6			ESQUADRIAS					R\$ 36.493,95	0,95 %
6.6.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	485,40	631,02	5.048,16	0,13 %

		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.2	202332	SBC	PLACA DE IMPACTO DE PORTA 90x40cm	UN	8	193,38	251,39	2.011,12	0,05 %
6.6.3	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	30,24	16,52	21,47	649,25	0,02 %
6.6.4	091516	SEOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	5	919,00	1.194,70	5.973,50	0,16 %
6.6.5	090070	SEOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	60,29	291,06	378,37	22.811,92	0,59 %
7			URBANIZAÇÃO					R\$ 396.380,83	10,33 %
7.1	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	62	245,27	318,85	19.768,70	0,52 %
7.2	241470	SEOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado.	m²	562,4	353,86	460,01	258.709,62	6,74 %
7.3	150302	SEOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	604,72	43,84	56,99	34.462,99	0,90 %
7.4	250532	SEOP	Banco em concreto	UN	45	402,78	523,61	23.562,45	0,61 %
7.5	150125	SEOP	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	104,85	17,85	23,20	2.432,52	0,06 %
7.6	9369	ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	10	1.010,56	1.313,72	13.137,20	0,34 %
7.7	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF_05/2018	UN	10	631,91	821,48	8.214,80	0,21 %
7.8	260850	SEOP	Seixo com espalhamento	m³	2,3	279,88	363,84	836,83	0,02 %
7.9	050267	SEOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Rampas	m³	2,25	3.649,81	4.744,75	10.675,68	0,28 %
7.10	MT01	Próprio	Ponto de moto taxi	Und.	1	18.907,73	24.580,04	24.580,04	0,64 %
8			ACADEMIA					R\$ 57.336,44	1,49 %

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais			
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2			Orçamento Sintético								
			Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.1	00042429	SINAPI	ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	6.025,10	7.832,63		7.832,63		0,20 %
8.2	00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2	2.580,78	3.355,01		6.710,02		0,17 %
8.3	00042434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	5.175,40	6.728,02		6.728,02		0,18 %
8.4	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	4.789,18	6.225,93		6.225,93		0,16 %
8.5	00042428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2	2.271,00	2.952,30		5.904,60		0,15 %
8.6	00042431	SINAPI	PRESSAO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2	3.957,85	5.145,20		10.290,40		0,27 %
8.7	00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	2.090,75	2.717,97		2.717,97		0,07 %
8.8	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	1.971,07	2.562,39		2.562,39		0,07 %

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
			CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2	SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.9	00042430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	6.434,22	8.364,48	8.364,48	0,22 %
9			QUADRA					R\$ 411.043,87	10,72 %
9.1	250671	SEOP	Quadra esportes polivalente 20x30m (incl. equipamentos esportivos e arquibancada)	UN	1	217.077,47	282.200,71	282.200,71	7,36 %
9.2	260651	SEOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	65.5	451,44	586,87	38.439,98	1,00 %
9.3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÁMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	198	211,44	274,87	54.424,26	1,42 %
9.4	10000	ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m²	4	385,37	500,98	2.003,92	0,05 %
9.5	4518	ORSE	Tela de nylon	m²	900	29,04	37,75	33.975,00	0,89 %
10			QUADRA DE AREIA					R\$ 119.563,96	3,12 %
10.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÁMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	124	211,44	274,87	34.083,88	0,89 %
10.2	260651	SEOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	61	451,44	586,87	35.799,07	0,93 %
10.3	10000	ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m²	4	385,37	500,98	2.003,92	0,05 %
10.4	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1	1.006,84	1.308,89	1.308,89	0,03 %

Obra			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2			SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 05/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 05/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Peso (%)
10.5	2408	ORSE	Trave para campo de futebol, desmontável	par	1	2.611,89	3.395,45	0,09 %
10.6	260278	SEOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	360	47,54	61,80	0,58 %
10.7	4518	ORSE	Tela de nylon	m²	549	29,04	37,75	0,54 %
11			MONUMENTOS				R\$ 83.850,00	2,19 %
11.1	Pesquisaud	Próprio	Jacarê em fibra de vidro 5,00 x 2,5 metros	Und.	1	21.500,00	27.950,00	0,73 %
11.2	Pesquisauf	Próprio	Boto em fibra de vidro 5,00 x 2,5 metros	Und.	1	21.500,00	27.950,00	0,73 %
11.3	Pesquisaue	Próprio	Onça em fibra de vidro 5,00 x 2,5 metros	Und.	1	21.500,00	27.950,00	0,73 %
12			PAISAGISMO				R\$ 82.978,92	2,16 %
12.1	260168	SEOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1332,54	34,31	44,60	1,55 %
12.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20	346,50	450,45	0,23 %
12.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	200	41,74	54,26	0,28 %
12.4	190097	SEOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	6	72,23	93,89	0,01 %
12.5	180299	SEOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) - jardins	PT	6	400,43	520,55	0,08 %
13			LIMPEZA E ENTREGA DE OBRA				R\$ 20.589,12	0,54 %
13.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	8798,77	1,80	2,34	0,54 %
Total sem BDI							R\$ 2.950.622,93	
Total do BDI							R\$ 885.022,58	
Total Geral							R\$ 3.835.645,51	



Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais						
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	011340	SEOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	24,00	4,00	6,00	-	-	24,00	-
1.2	020018	SEOP	Demolição manual de concreto simples		m³	38,70	0,06	1,50	430,00	38,70	-	demolição de calçada existente
1.3	010000	SEOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,00	-	-	-	-	-	-
1.4	010005	SEOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	30	-	5,00	6,00	-	30,00	-
2 MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
2.1	00000001	Próprio	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos		UND	2,00	-	-	-	-	-	1 UN PARA MOBILIZAÇÃO E 1 UN PARA DESMOBILIZAÇÃO
2.2	C-001	Próprio	Administração da Obra		UND	1,00	-	-	-	-	-	-
3 PISOS E CALÇAMENTOS												
3.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022		m²	2.667,88	-	-	-	-	2.667,88	calçada de pedestre (ao lado da rua) 692,05m² + contorno do piso tátil 1575,04m² + piso da academia 176,53m² + piso da praça 175,48m² + acesso as quadras 211,10m² + piso do monumento 117,68m² - 280,00 m² (piso tátil)
3.2	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		m²	2990,11	-	-	-	-	2990,11	piso distribuído por toda a orla
3.3	260519	SEOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água		M	609,30	-	-	609,30	-	-	324,96 meio-fio da calçada + 284,34 contorno de canteiros
3.4	150207	SEOP	Acrílica para piso		m²	2667,88	-	-	-	-	2.667,88	igual ao item 3.1 piso de concreto (calçada)
3.5	130728	SEOP	PisoTátil direcional/alerta multicolor		m²	280,00	-	0,30	933,33	-	280,00	nas áreas de piso intertravado e rampas de acesso
3.6	9076	ORSE	Chapa metálica corrugada		m²	5,40	-	1,50	1,20	-	5,40	2 para os quiosques e 1 para quadra
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
4.1	170881	SEOP	Caixa plástica 4"x2"		UN	64,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.2	171417	SEOP	Caixa plástica octogonal		UN	61,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.3	170870	SEOP	Caixa de alumínio 4"x2"		UN	7,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.4	061475	SBC	TAMPA 4X2 PARA TOMADA DE PISO INOX STAMPLAC		UN	7,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico

Obra		Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais						
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
4.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4105,10	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.6	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	1765,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.7	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,60	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	71,60	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.9	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.10	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	3241,50	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.11	180414	SEOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	70,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.12	171047	SEOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	UN	2,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.13	170332	SEOP	Interruptor 1 teca simples (s/fiação)	UN	4,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.14	180680	SEOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	un	1,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.15	170334	SEOP	Interruptor 2 tecas simples (s/fiação)	UN	4,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.16	170338	SEOP	Interruptor 3 tecas simples (s/fiação)	un	4,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.17	170337	SEOP	Interruptor 1 teca+tomada (s/fiação)	UN	4,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.18	170339	SEOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	44,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.19	171523	SEOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	4,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.20	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.21	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.22	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.23	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.24	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	-	-	-	-	-	projeto elétrico

Obra		Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais							
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.							
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO	
4.25	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.26	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	473,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.27	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,50	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.28	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	48,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.29	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	805,80	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.30	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	251,70	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.31	170983	SEOP	Luminária tipo arandela	un	8,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.32	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	108,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.33	060639	SBC	SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA LÂMPADA PAR20/30/35 PRETO	UN	61,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.34	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	32,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.35	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.36	170982	SEOP	Caixa polifásica padrão Celipa	UN	6,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.37	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico/arquitetônico
4.38	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico/arquitetônico
4.39	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=0M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO	UN	24,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.40	171502	SEOP	Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	8,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
4.41	170415	SEOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc. (c=2.20/f=0.50/h=2.0m)	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	projeto elétrico
PALCO				UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO	
5.1	030010	SEOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	7,3	-	-	-	-	-	-	bloco de fundação, vigas baldrame, pilares, vigas e laje de acordo com o projeto estrutural
5.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM - COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	160	-	-	-	-	-	-	20und x 8m
5.3	040283	SEOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	5,1	-	-	-	-	-	-	projeto estrutural
5.4	040284	SEOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,2	-	-	-	-	-	-	projeto estrutural

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
5.5	051172	SEOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	9,6	-	-	-	-	-	projeto estrutural
5.6	060046	SEOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	62,07	1,5	-	41,38	-	62,07	alvenaria x2
5.7	110143	SEOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	124,14	-	-	-	-	-	alvenaria x2
5.8	030011	SEOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	21,04	0,75	-	-	21,0375	28,05	alvenaria
5.8	110763	SEOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plasti.	m²	62,07	-	-	-	-	-	alvenaria
5.9	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022	m²	28,05	-	-	-	-	28,05	rampa de acesso
5.10	150207	SEOP	Acrilica para piso	m²	89,82	-	-	-	-	-	rampa e área do palco, ver projeto estrutural e arquitetônico
5.11	151284	SEOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	62,07	-	-	-	-	-	1x alvenaria (somente externo)
5.12	241470	SEOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	42,32	0,92	-	46	-	42,32	guarda-corpo da rampa e palco
QUIOSQUE (2X)											
		ESTRUTURA		UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
6.1.1	030010	SEOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	36	-	-	-	23,8	-	
6.1.2	040283	SEOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	22,8	-	-	-	19,8	-	
6.1.3	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM - COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	704	-	-	-	-	-	
6.1.4	040284	SEOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	13,2	-	-	-	-	-	
6.1.5	051172	SEOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	35,2	-	-	-	-	-	
		ALVENARIA		UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
6.2.1	060046	SEOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	415,68	55,65*3,5*2 (2 und de quiosque) + 73,20*0,60*2 = 476,19 - 15,12m² (P1 0,90x2,10x8 und) - J1 porta de enrolar 41,59m² - 4m² (B1 2,0x0,50x4 und) - 1m² (0,50x0,50x4 und) = 415,48m²	-	-	-	415,48	alvenaria x2 + 1,50*2,90*6 pilares*2 blocos de quiosques = alvenaria x2
6.2.2	110143	SEOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	883,56	-	-	-	-	-	alvenaria x2 - revestimento de parede (item 6.3.4)
6.2.3	110763	SEOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plasti.	m²	883,56	-	-	-	-	-	
6.2.4	151284	SEOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	735,28	-	-	-	-	-	
		PISO E REVESTIMENTOS		UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
		6.3									

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
6.3.1	130110	SEOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	459,6	-	-	-	-	459,6	(área de mesas 135,20 + área de atendimento 36,50 + cozinha 13,80 + banheiro 6,50 + circulação 18,25 + hall 4,30 + circulação jardineira 12,95 + 2,30 jardineiras) x 2 blocos de quiosques
6.3.2	130119	SEOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	466,35	-	-	-	-	466,35	(área de mesas 135,20 + área de atendimento 36,50 + cozinha 13,80 + banheiro 6,50 + circulação 18,25 + hall 4,30 + circulação jardineira 12,95 + 56,75x0,10 (rodapé)) x 2 blocos de quiosques
6.3.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	459,6	-	-	-	-	459,6	(área de mesas 135,20 + área de atendimento 36,50 + cozinha 13,80 + banheiro 6,50 + circulação 18,25 + hall 4,30 + circulação jardineira 12,95 + 2,30 jardineiras) x 2 blocos de quiosques
6.3.4	110644	SEOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	148,28	-	-	-	-	148,28	(banheiro 12,94m² + parede da cozinha 17,10m² + área de atendimento 7,03) x4 quiosques
6.3.5	130495	SEOP	Granito preto e=2cm	m²	26,55	-	0,45	59	-	26,55	bancada da área de atendimento J1 (9,60) X4 und de bancada com 0,45 de largura + bancada interna da área de atendimento 5,15 x4 und com 0,45 de largura
6.3.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,2	-	-	7,2	-	-	8 und de porta de madeira de 0,90x2,10
HIDRO-SANITÁRIO				UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
6.4.1	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	53,5	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário

		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais				
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO	
6.4.3	180678	SEOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	2	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.4	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.6	190852	SEOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	12	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.7	190167	SBC	VALVULA PARA LAVATORIO	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.8	190870	SBC	VALVULA PARA PIA DECA MOD.1600	UN	12	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.9	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	UN	24	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.10	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	66	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.11	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	8	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.12	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.13	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.17	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	
6.4.18	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário	

		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais				
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
6.4.19	1286	ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido rosçável diâm = 1 1/2" Rev.01 10/2022		un	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.20	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.21	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	8	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	2	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.23	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	2	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.24	89778	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	6	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.25	89753	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	12	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.26	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	2	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.27	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	87,7	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.28	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	47,4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.29	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	6,7	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
6.4.30	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,1	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.31	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.32	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.33	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.34	053620	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM	UN	12	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.35	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	2	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.36	190101	SEOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/ torn. ,sifoes e valv.(2.0m)	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.37	190238	SEOP	Pia 01 cuba em aço inox c/ torn. ,sifao e valv.(1,50m)	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.38	190375	SEOP	Lavatorio de louça c/ col. ,tomeira ,sifao e valv.	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.39	190609	SEOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.40	190716	SEOP	Barra em aço inox (PCD)	M	10,4	-	-	-	-	-	área interna do banheiro (1 und x 0,80 + 1 und x 1 + 2X0,40)*4 banheiros = 10,40m
6.4.41	180460	SEOP	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.42	180550	SEOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UN	2	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.43	180543	SEOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	UN	2	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.44	180417	SEOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1,4m p=1,8m	UN	2	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.45	180441	SEOP	Registro de gaveta c/ canopia - 3/4"	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.46	190791	SEOP	Engate flexivel cromado 40cm	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.47	190790	SEOP	Engate plástico	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
6.4.48	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.49	180427	SEOP	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 25mm-LH	UN	48	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.50	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63.9	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.51	180220	SEOP	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	16	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.52	180434	SEOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	12	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
6.4.53	180229	SEOP	Te de redução 90º JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	4	-	-	-	-	-	projeto hidráulico-sanitário
COBERTURA				UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
6.5.1	070052	SEOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	193,88	-	7,05	13,75	-	193,88	7,05*13,75*2 (2 blocos de quiosques)
6.5.2	070054	SEOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. serrada	m²	288,68	-	-	-	-	288,68	72,17 área de mesas *4 áreas de mesas (para os dois blocos de quiosques)
6.5.3	070058	SEOP	Cobertura - telha plan	m²	193,88	-	7,05	13,75	-	193,88	-
6.5.4	070047	SEOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	288,68	-	-	-	-	288,68	-
6.5.5	103314	SINAPI	PERGOLADO	m²	47,4	-	2	11,85	-	47,4	2*11,85 *2 blocos de quiosques
ESQUADRIAS				UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
6.6.1	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	2,1	0,9	-	8	15,12	2 und por quiosque
6.6.2	202332	SBC	PLACA METALICA CONTRA IMPACTO	UM	8	-	-	-	-	-	portas dos banheiros nas duas faces, parte inferior da porta, como consta no detalhamento prancha 6/8
6.6.3	150587	SEOP	Óleo sobre madeira com selador s/ massa	m²	30,24	-	-	-	-	-	área de porta x2
6.6.4	091516	SEOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	5	-	-	-	-	5	4 balancins de 2,00x0,50 + 4 balancins de 0,50,0,50
6.6.5	090070	SEOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	60,29	-	-	-	-	60,29	(4,00x1,57 + 2,80x1,57 + 2,80*1,57)*4
URBANIZAÇÃO				UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
7.1	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	62	-	4	15,5	-	62	-
7.2	241470	SEOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	562,4	-	-	562,4	-	-	481,27m*1,10m (muro) + 30*1,10 (rampa)

		Obra	Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2			SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos Insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
7.3	150302	SEOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	604,72	-	-	-	-	604,72	481,27*1,10 guarda-corpo (frente e fundo, sendo utilizado 1:1 por conta do gradil ser vazado) + 42,32 palco (frente e fundo) + 30*1,10 guarda-corpo rampa (frente e fundo)
7.4	250532	SEOP	Banco em concreto c/2 mod.2.00x0,45m	UN	45	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico
7.5	150125	SEOP	Pintura acrílica interna e externa p/ banco	m²	104,85	-	-	-	-	-	2,33 m² (área por banco geral, laje, pilar) x 45 und
7.6	9369	ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	10	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico
7.7	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.A.F. 05/2018	UN	10	-	-	-	-	-	árvores existentes
7.8	260850	SEOP	Seixo com espalhamento	m³	2,3	0,05	2,3	20	-	46	abaixo do pergolado
7.9	050267	SEOP	concreto fck 18MPa - rampas	m³	2,25	0,1	1,5	5	2,25	-	1,5*5*0,1*3und
7.10	MT01	PRÓPRIO	Ponto de motoláxi	und	1	-	-	-	-	-	ver composição unitária
ACADEMIA				UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
8.1	00042429	SINAPI	ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico
8.2	00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico
8.3	00042434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico
8.4	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico
8.5	00042428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico
8.6	00042431	SINAPI	PRESSAO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais						
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO	
8.7	00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico	
8.8	103208	SINAPI	ROTAÇÃO VERTICAL	UN	1	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico	
8.9	00042430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCIOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico	
QUADRA												
9.1	250671	SEOP	Quadra esportes polivalente 20x30m (incl. equipamentos esportivos e arquibancada)	UN	1	-	-	-	-	-	-	
9.2	260651	SEOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	M	65,5	-	-	65,5	-	-	18,75*2+30 - 2 (portão)	
9.3	102364	SINAPI	Alambrado galvanizado para quadra	m²	198	2	-	100	-	-	200 - 2m² (portão)	
9.4	10000	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado	m²	4	2	-	-	-	-	-	
9.5	4518	ORSE	Tela de nylon para proteção	m²	900	(20*2+30*2)*3 (3 metros de altura após o alambrado metálico) + 20*30 (proteção na cobertura da quadra)						-
QUADRA DE AREIA												
10			ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO	
10.1	102364	SINAPI	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	m²	124	2	-	63	-	124	(24+24+15)*2 - 2 portão	
10.2	260651	SEOP	Portão em tubo de ferro galvanizado	M	61,00	-	-	61	-	-	24+24+15-2 portão	
10.3	10000	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e caltraca	m²	4	2	2	-	-	-	-	
10.4	2432	ORSE	Trave para campo	par	1,00	-	-	-	-	-	-	
10.5	2408	ORSE	Colchão de areia e=20 cm	par	1,00	-	-	-	-	-	-	
10.6	260278	SEOP	Tela de nylon para proteção	m²	360,00	-	15	24	-	-	quadra de areia	
10.7	4518	ORSE		m²	549	(24+24+15)*3 altura + 24*15						-
MONUMENTOS												
11			JACARÉ EM FIBRA DE VIDRO 5,00X2,50	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO	
11.1	Pesquisb	Próprio		UND	1,00	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico	
11.2	Pesquisd	Próprio	BOTO EM FIBRA DE VIDRO 5,00x2,50	UND	1,00	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico	
11.3	Pesquise	Próprio	ONÇA EM FIBRA DE VIDRO 4,00x2,50	UND	1,00	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico	
PAISAGISMO												
12				UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO	

		Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais				
		CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2	SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
12.1	260168	SEOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1332,54	-	-	-	-	1.332,54	grama da praçinha 184,82 + grama próximo as quadras 446,47 + 667,62 grama canteiros + 33,63 grama nos canteiros das arvores existentes
12.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	20,00	-	-	-	-	-	locação de acordo com o projeto arquitetônico
12.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	200	-	-	-	-	-	paisagismo em canteiros
12.4	190097	SEOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	6	-	-	-	-	-	torneiras de jardim
12.5	180299	SEOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) - jardins	PT	6	-	-	-	-	-	torneiras de jardim
LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019				m²	8.798,77	-	-	-	-	-	
13.1	99814	SINAPI									

Documento assinado digitalmente

gov.br

MATHEUS BEN HUR COSTA SOUZA

Data: 20/05/2024 14:01:27-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Matheus Ben Hur Costa Souza

CREA-PA 1518192339

Documento assinado digitalmente
gov.br
 MATHEUS BEN HUR COSTA SOUZA
 Data: 20/05/2024 14:01:27 -0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Matheus Ben Hur Costa Souza
 CREA-PA 1518192939



Obra		Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais				
CONSTRUÇÃO DA ORLA DE PORTO DE MOZ - ETAPA 2		SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEOP - 02/2024 - Pará	30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 56.408,47	100,00% 56.408,47						
2	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 184.341,37	20,00% 36.868,27	20,00% 36.868,27	20,00% 36.868,27	20,00% 36.868,27	20,00% 36.868,27	20,00% 36.868,27	
3	PISOS E CALÇAMENTOS	100,00% 914.229,45	20,00% 182.845,89	23,00% 210.272,77	27,00% 246.841,95	25,00% 228.557,36	25,00% 228.557,36	5,00% 45.711,47	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 349.455,05	15,00% 52.418,26	25,00% 87.363,76	25,00% 87.363,76	25,00% 87.363,76	25,00% 87.363,76	10,00% 34.945,51	
5	PALCO	100,00% 149.436,34			20,00% 29.887,27	30,00% 44.830,90	30,00% 44.830,90	50,00% 74.718,17	
6	QUIOSQUES (2X)	100,00% 1.010.031,69	20,00% 202.006,34	25,00% 252.507,92	25,00% 252.507,92	25,00% 252.507,92	25,00% 252.507,92	5,00% 50.501,58	
7	URBANIZAÇÃO	100,00% 396.380,83		15,00% 59.457,12	20,00% 79.276,17	30,00% 118.914,25	30,00% 118.914,25	35,00% 138.733,29	
8	ACADEMIA	100,00% 57.336,44				20,00% 11.467,29	20,00% 11.467,29	80,00% 45.869,15	
9	QUADRA	100,00% 411.043,87			40,00% 164.417,55	40,00% 164.417,55	40,00% 164.417,55	20,00% 82.208,77	
10	QUADRA DE AREIA	100,00% 119.563,96						100,00% 119.563,96	
11	MONUMENTOS	100,00% 83.850,00						100,00% 83.850,00	
12	PAISAGISMO	100,00% 82.978,92					25,00% 20.744,73	75,00% 62.234,19	
13	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	100,00% 20.589,12					100,00% 20.589,12	100,00% 20.589,12	
		Porcentagem	13,83%	16,85%	23,39%	25,18%	20,75%		
		Custo	530.547,23	646.469,86	897.162,89	965.672,04	795.793,49		
		Porcentagem Acumulada	13,83%	30,69%	54,08%	79,25%	100,00%		
		Custo Acumulado	530.547,22	1.177.017,08	2.074.179,97	3.039.852,01	3.835.645,51		



Documento assinado digitalmente
MATHEUS BEN HUR COSTA SOUZA
Data: 20/05/2024 15:58:20-0300
Verifique em <https://validar.rh.gov.br>

Matheus Ben Hur Costa Souza
CREA-PA 1518192939