



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUÚBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA
LOCAL: PRACUÚBA
DATA: AGOSTO 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - APA135622-4

REFERÊNCIA:

SINAPI - 06/23 - DES. ORSE 05/2023 - DES.
SEDOP 05/2023 - DES. SEINFRA 05/2023 - DES.

BDI:

28,17%

LS:

85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA										
1IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA										
1SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1103689SINAPIM²FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS6,00										
OBS.: DIMENSÕES DE 2,00 x 3,00m EM CONFORMIDADE COM O MANUAL DO DPCN. LAYOUT CONFORME MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS, PUBLICADO PELA SECRETARIA DE COMUNICAÇÃO DO GOVERNO.2,00 x 3,006,00										
1.293207SINAPIM²EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/20169,00										
(LARGURA) 3,00 m x (COMPRIMENTO) 3,00 m = 9,00 m²3,00 x 3,09,00										
1.393584SINAPIM²EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/201612,00										
(LARGURA) 4,00 m x (COMPRIMENTO) 3,00 m = 12,00 m²4,00 x 3,012,00										
1.4101510SINAPIUNDENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE E1,00										
OBS.: 1 UNIDADE DE ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA.1,001,00										
2ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
2.1CCU 001PRÓPRIAMÊSADMINISTRAÇÃO LOCAL3,00										
PERÍODO DA OBRA: 240 DIAS(8 MESES)3 MESES3,00										
3INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
3.1PRACUÚBA										
3.1.1101658SINAPIUNDLUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020103,00										
OBS.: 103 UNIDADES103,00103,00										

 ESTADO DO AMAPÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUÚBA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA LOCAL: PRACUÚBA DATA: AGOSTO 2023.		RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Paulo Guimarães Arquiteto e Urbanista CAU - APA135622-4	
		REFERÊNCIA:	SINAPI - 06/23 - DES. ORSE 05/2023 - DES. SEDOP 05/2023 - DES. SEINFRA 05/2023 - DES.
		BDI: LS:	28,17% 85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			3.1.2	100620	SINAPI	UND	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019			103,00
							OBS.: 103 UNIDADES		103,00	103,00
			3.1.3	101632	SINAPI	UND	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			103,00
							OBS.: 103 UNIDADES		103,00	103,00
			3.1.4	3325	ORSE	UND	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²			214,00
							OBS.: 214 UNIDADES		214,00	214,00
			3.1.5	170940	SEDOP	M	Cabo multiplex 4 x 16mm²			3.168,00
							OBS.: 3.168,00M		3.168,00	3.168,00
			3.1.6	CCU_002	SINAPI	UND	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL			2,00
							OBS.: 2 UNIDADES		2,00	2,00
			3.1.7	C4558	SEINFRA	M	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²			321,00
							OBS.: 321,00M		321,00	321,00
			3.1.8	101538	SINAPI	UND	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			103,00
							OBS.: 103 UNIDADES		103,00	103,00
			3.1.9	101556	SINAPI	UND	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			103,00

 ESTADO DO AMAPÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUÚBA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA LOCAL: PRACUÚBA DATA: AGOSTO 2023.		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
		 Paulo Guimarães Arquiteto e Urbanista CAU - APA135622-4	
		REFERÊNCIA:	SINAPI - 06/23 - DES. ORSE 05/2023 - DES. SEDOP 05/2023 - DES. SEINFRA 05/2023 - DES.
		BDI:	28,17%
LS:		85,49% - DES.	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.: 103 UNIDADES		103,00	103,00
			3.1.10	C4969	SEINFRA	UND	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG			3,00
							OBS.: 3 UNIDADES		3,00	3,00
		3.2	COJUBIM							
			3.2.1	101658	SINAPI	UND	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			87,00
							OBS.: 87 UNIDADES		87,00	87,00
			3.2.2	100620	SINAPI	UND	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019			87,00
							OBS.: 87 UNIDADES		87,00	87,00
			3.2.3	101632	SINAPI	UND	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			87,00
							OBS.: 87 UNIDADES		87,00	87,00
			3.2.4	3325	ORSE	UND	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²			174,00
							OBS.: 174 UNIDADES		174,00	174,00



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUÚBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA
LOCAL: PRACUÚBA
DATA: AGOSTO 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - APA135622-4

REFERÊNCIA:

SINAPI - 06/23 - DES. ORSE 05/2023 - DES.
SEDOP 05/2023 - DES. SEINFRA 05/2023 - DES.

BDI:

28,17%

LS:

85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			3.2.5	170940	SEDOP	M	Cabo multiplex 4 x 16mm²			2.556,00
							OBS.: 2.556,00M		2.556,00	2.556,00
			3.2.6	CCU_002	SINAPI	UND	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL			2,00
							OBS.: 2 UNIDADES		2,00	2,00
			3.2.7	C4558	SEINFRA	M	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²			261,00
							OBS.: 261,00M		261,00	261,00
			3.2.8	101538	SINAPI	UND	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			87,00
							OBS.: 87 UNIDADES		87,00	87,00
			3.2.9	101556	SINAPI	UND	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			87,00
							OBS.: 87 UNIDADES		87,00	87,00
			3.2.10	C4969	SEINFRA	UND	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG			3,00
							OBS.: 3 UNIDADES		3,00	3,00
		3.3	FLEXAL							
			3.3.1	101658	SINAPI	UND	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			51,00
							OBS.: 51 UNIDADES		51,00	51,00

 ESTADO DO AMAPÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUÚBA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS				RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Paulo Guimarães Arquiteto e Urbanista CAU - APA135622-4	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA LOCAL: PRACUÚBA DATA: AGOSTO 2023.				REFERÊNCIA: SINAPI - 06/23 - DES. ORSE 05/2023 - DES. SEDOP 05/2023 - DES. SEINFRA 05/2023 - DES.	
BDI: LS:				28,17% 85,49% - DES.	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
1			3.3.2	100620	SINAPI	UND	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019			51,00
							OBS.: 51 UNIDADES		51,00	51,00
			3.3.3	101632	SINAPI	UND	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			51,00
							OBS.: 51 UNIDADES		51,00	51,00
			3.3.4	3325	ORSE	UND	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²			102,00
							OBS.: 102 UNIDADES		102,00	102,00
			3.3.5	170940	SEDOP	M	Cabo multiplex 4 x 16mm²			1.500,00
							OBS.: 1.500,00M		1.500,00	1.500,00
			3.3.6	CCU_002	SINAPI	UND	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL			2,00
							OBS.: 2 UNIDADES		2,00	2,00
			3.3.7	C4558	SEINFRA	M	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²			153,00
							OBS.: 153,00M		153,00	153,00
			3.3.8	101538	SINAPI	UND	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			51,00
							OBS.: 51 UNIDADES		51,00	51,00

 ESTADO DO AMAPÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUÚBA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA LOCAL: PRACUÚBA DATA: AGOSTO 2023.				RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
				 Paulo Guimarães Arquiteto e Urbanista CAU - APA135622-4	
				REFERÊNCIA:	SINAPI - 06/23 - DES. ORSE 05/2023 - DES. SEDOP 05/2023 - DES. SEINFRA 05/2023 - DES.
				BDI:	28,17%
LS:	85,49% - DES.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			3.3.9	101556	SINAPI	UND	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			51,00
							OBS.: 51 UNIDADES		51,00	51,00
			3.3.10	C4969	SEINFRA	UND	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG			4,00
							OBS.: 4 UNIDADES		4,00	4,00
		3.4	BREU							
			3.4.1	101658	SINAPI	UND	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			50,00
							OBS.: 50 UNIDADES		50,00	50,00
			3.4.2	100620	SINAPI	UND	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019			50,00
							OBS.: 50 UNIDADES		50,00	50,00
			3.4.3	101632	SINAPI	UND	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			50,00
							OBS.: 50 UNIDADES		50,00	50,00
			3.4.4	3325	ORSE	UND	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²			100,00
							OBS.: 100 UNIDADES		100,00	100,00
			3.4.5	170940	SEDOP	M	Cabo multiplex 4 x 16mm²			1.500,00



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUÚBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - APA135622-4

REFERÊNCIA:

SINAPI - 06/23 - DES. ORSE 05/2023 - DES.
SEDOP 05/2023 - DES. SEINFRA 05/2023 - DES.

BDI:

28,17%

LS:

85,49% - DES.

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA

LOCAL: PRACUÚBA

DATA: AGOSTO 2023.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.: 1.500,00M		1.500,00	1.500,00
			3.4.6	CCU_002	SINAPI	UND	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL			2,00
							OBS.: 2 UNIDADES		2,00	2,00
			3.4.7	C4558	SEINFRA	M	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²			150,00
							OBS.: 150,00M		150,00	150,00
			3.4.8	101538	SINAPI	UND	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			50,00
							OBS.: 50 UNIDADES		50,00	50,00
			3.4.9	101556	SINAPI	UND	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			50,00
							OBS.: 50 UNIDADES		50,00	50,00
			3.4.10	C4969	SEINFRA	UND	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG			2,00
							OBS.: 2 UNIDADES		2,00	2,00
			4	BASE						
			4.1	BASE POSTES PRACUUBA 0,50X0,50X1,00M						
			4.1.1	94964	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			26,00
							104,00 und x 0,25 m² = 26,00m³		104,00 x 0,25 = 26,00	26,00
			4.1.2	103670	SINAPI	M³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			26,00

 ESTADO DO AMAPÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA LOCAL: PRACUÚBA DATA: AGOSTO 2023.	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Paulo Guimarães Arquiteto e Urbanista CAU - APA135622-4	
	REFERÊNCIA:	SINAPI - 06/23 - DES. ORSE 05/2023 - DES. SEDOP 05/2023 - DES. SEINFRA 05/2023 - DES.
	BDI: LS:	28,17% 85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							104,00 und x 0,25 m² = 26,00m³		104,00 x 0,25 = 26,00	26,00
			4.1.3	92439	SINAPI	M³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			208,00
							104,00 und x 0,50 m² x 4 Faces = 208,00m²		104,00 x 0,50 x 4 = 208,00m²	208,00



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUÚBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA
LOCAL: PRACUÚBA
DATA: AGOSTO 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - APA135622-4

REFERÊNCIA:

SINAPI - 06/23 - DES. ORSE 05/2023 - DES.
SEDOP 05/2023 - DES. SEINFRA 05/2023 - DES.

BDI:

28,17%

LS:

85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
		4.2	BASE POSTES COJUBIM 0,50X0,50X1,00M							
			4.2.1	94964	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			21,75
									87,00 und x 0,25 m² = 21,75m³	
									87,00 x 0,25 = 21,75	21,75
			4.2.2	103670	SINAPI	M³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			21,75
									87,00 und x 0,25 m² = 21,75m³	
									87,00 x 0,25 = 21,75	21,75
			4.2.3	92439	SINAPI	M³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			174,00
									87,00 und x 0,50 m² x 4 Faces = 174,00m²	
									87,00 x 0,50 x 4 = 174,00m²	174,00
		4.3	BASE POSTES FLEXAL 0,50X0,50X1,00M							
			4.3.1	94964	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			12,75
									51,00 und x 0,25 m² = 12,75m³	
									51,00 x 0,25 = 12,75	12,75
			4.3.2	103670	SINAPI	M³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			12,75
									51,00 und x 0,25 m² = 12,75m³	
									51,00 x 0,25 = 12,75	12,75
			4.3.3	92439	SINAPI	M³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			102,00
									51,00 und x 0,50 m² x 4 Faces = 102,00m²	
									51,00 x 0,50 x 4 = 102,00m²	102,00
		4.4	BASE POSTES BREU 0,50X0,50X1,00M							
			4.4.1	94964	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			12,50
									50,00 und x 0,25 m² = 12,50m³	
									50,00 x 0,25 = 12,50	12,50

 ESTADO DO AMAPÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA LOCAL: PRACUÚBA DATA: AGOSTO 2023.	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Paulo Guimarães Arquiteto e Urbanista CAU - APA135622-4	
	REFERÊNCIA:	SINAPI - 06/23 - DES. ORSE 05/2023 - DES. SEDOP 05/2023 - DES. SEINFRA 05/2023 - DES.
	BDI: LS:	28,17% 85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.4.2	103670	SINAPI	M³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			12,50
							50,00 und x 0,25 m² = 12,50m³		50,00 x 0,25 = 12,50	12,50
			4.4.3	92439	SINAPI	M³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			100,00
							50,00 und x 0,50 m² x 4 Faces = 122,00m²		50,00 x 0,50 x 4 = 100,00m²	100,00