



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
1							AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA			
	1						AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA			
		1					ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
							PRAÇA SEDE			
			1.1	100305	SINAPI	H	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			220,00
							((HORAS TRABALHADAS POR DIA 8,0 H) * (NUMERO DE DIAS UTEIS POR MÊS 22 DIAS) * (QUANTIDADE DE MESES DEFINIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA 05 MESES))	(8*22*5)	220,00	
							OBS.:			
			1.2	90776	SINAPI	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			880,00
							((HORAS TRABALHADAS POR DIA 8 H) * (NUMERO DE DIAS UTEIS POR MÊS 22 DIAS) * (QUANTIDADE DE MESES DEFINIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA 05 MESES))	8*22*5	880,00	
							OBS.:			
			1.3	0	0	H	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			880,00
							((HORAS TRABALHADAS POR DIA 8H) * (NUMERO DE DIAS UTEIS POR MÊS 22 DIAS) * (QUANTIDADE DE MESES DEFINIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA 05 MESES))	(8*22*5)	880,00	
							OBS.:			
		2					SERVIÇOS PRELIMINARES			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							PRAÇA SEDE			
			2.1	COMP.01	1	M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			6,00
							CONFORME O PADRÃO DO GOVERNO FDERAL ((Largura * Altura))		(2*3)= 6,0m²	6,00
							OBS.:			
			2.2	COMP.01	2	UN	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA			1,00
									1 unidade	1,00
							OBS.:			
			2.3	93584	SINAPI	M²	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.			50,00
							Área do deposito (Largura * Comprimento)		((10*5))	50,00
							OBS.:			
			2.4	COMP.03	3	M²	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO			226,07
							CONFORME O PROJETO		((30,66+27,63+8,55+31,84+11,28+30,90+6,59+24,20+23,90+15,94+14,58))= 226,07M	226,07
							OBS.:			
			2.5	96529	SINAPI	m	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018			1.548,45
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA DA GRAMA 01	680,12
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA DA GRAMA 02	173,94
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA DA GRAMA 03	159,01



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA DA GRAMA 04	157,10
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA DA GRAMA 05	78,20
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA DA GRAMA 06	139,04
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA DA GRAMA 07	161,04
							OBS.:			
			2.6	96547	SINAPI	m	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			1.260,23
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA EXTERNA CALCULADA NO PROJETO	661,18
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA INTERNA CALCULADA NO PROJETO	599,05
							OBS.:			
		3					MOVIMENTO DE TERRA			
							PRAÇA SEDE			
			3.1	0	0	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			32,42
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	HID 4/4	PERIMETRO DAS CALÇADAS EXTERNA* LARGURA * ESPESSURA	32,42
							OBS.:			
			3.2	92759	SINAPI	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/202308/2023			1.516,12
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	HID 4/4	AREA INTERNA DA PRAÇA * ESPESSURA DE ATERRO	1516,12
							OBS.:			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
		4					INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA			
							PRAÇA SEDE			
							SAPATAS			
			4.1	96529	SINAPI	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017			177,75
							SAPATAS: S1,S2,S3,S4,S5,S6 E S7	EST 4/7	Conforme o projeto ---->177,75M²	177,75
							OBS.:			
			4.2	92759	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			413,80
							SAPATAS: S1,S2,S3,S4,S5,S6 E S7	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural----> 413,80Kg	413,80
							OBS.:			
			4.3	96546	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			399,60
							SAPATAS: S1,S2,S3,S4,S5,S6 E S7	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural ----> 399,60Kg	399,60
			4.4	96547	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			309,30
							SAPATAS: S1,S2,S3,S4,S5,S6 E S7	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural---->309,30M³	309,30
							OBS.:			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA
LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA
DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.
BDI: 29,07%
LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.5	103670	SINAPI	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			36,03
							SAPATAS: S1,S2,S3,S4,S5,S6 E S7	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural----> 36,03M³	36,03
							OBS.:			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.6	94971	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			36,03
							SAPATAS: S1,S2,S3,S4,S5,S6 E S7	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural----> 36,03M³	36,03
			OBS.:							
			VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO / TABULEIRO							
			4.7	96530	SINAPI	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017			703,39
							VIGAMENTO VIGAMENTO FUNDAÇÃO / INTERMEDIÁRIO / TABULEIRO	EST 5/7	Conforme o projeto estrutural----> 364,25m² +339,14m²	703,39
			OBS.:							
			4.8	92759	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			746,20
							VIGAMENTO VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO / TABULEIRO	EST 5/7	Conforme o projeto estrutural----> =322,10 + 424,10 Kg	746,20
			OBS.:							
			4.9	92762	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			2.801,50
							VIGAMENTO VIGAMENTO FUNDAÇÃO / INTERMEDIÁRIO / TABULEIRO	EST 5/7	Conforme o projeto estrutural---->1008,50+ 1793,0Kg	2801,50
			OBS.:							
			4.10	103670	SINAPI	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			62,09
							VIGAMENTO VIGAMENTO FUNDAÇÃO / INTERMEDIÁRIO / TABULEIRO	EST 5/7	Conforme o projeto estrutural----> 29,79+32,30m³	62,09



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA
LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA
DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.
BDI: 29,07%
LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.11	94971	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			62,09
							VIGAMENTO VIGAMENTO FUNDAÇÃO / INTERMEDIÁRIO / TABULEIRO	EST 5/7	Conforme o projeto estrutural---> 29,79+32,30m³	62,09
							PILAR EM PRUMADA			
			4.12	92269	SINAPI	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020			151,20
							PILAR	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural---> 151,20 m²	151,20
							OBS.:			
			4.13	92759	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			151,60
							PILAR	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural--->151,60 KG	151,60
							OBS.:			
			4.14	92762	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			8,90
							PILAR	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural---> 8,90 Kg	8,90
							OBS.:			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.15	92763	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			828,60
							PILAR	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural---->828,60 Kg	828,60
			4.16	103670	SINAPI	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			9,45
							PILAR	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural----> 9,45M³	9,45
							OBS.:			
			4.17	94971	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			9,45
							PILAR	EST 4/7	Conforme o projeto estrutural----> 9,45M³	9,45
							OBS.:			
							TABULEIRO(LAJE)			
			4.18	92484	SINAPI	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			470,29
							LAJE	EST 6/7 EST 7/7	Conforme o projeto estrutural---->470,29 M²	470,29
							OBS.:			
			4.19	92915	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			434,20
							LAJE	EST 6/7 EST 7/7	Conforme o projeto estrutural--->257,50+177,20KG	434,20
							OBS.:			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.20	92916	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			589,30
							LAJE	EST 6/7 EST 7/7	Conforme o projeto estrutural----> 589,30KG	589,30
							OBS.:			
			4.21	92917	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022FU			513,00
							LAJE	EST 6/7 EST 7/7	Conforme o projeto estrutural----> 513KG	513,00
							OBS.:			
			4.22	92919	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			1.349,50
							LAJE	EST 6/7 EST 7/7	Conforme o projeto estrutural----> 1349,50KG	1349,50
							OBS.:			
			4.23	103670	SINAPI	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			59,09
							LAJE	EST 6/7 EST 7/7	Conforme o projeto estrutural----> 59,09m³	59,09
							OBS.:			
			4.24	94971	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			3,55
							LAJE	EST 6/7 EST 7/7	Conforme o projeto estrutural----> 3,55m³	3,55
							OBS.:			
			4.25	100658	SINAPI	M	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019			800,00
							QUANTIDADEW DE ESTACA * COMPRIMENTO	EST 1/7	100*8	800,00



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
5			CORETO							
			PRAÇA SEDE							
			5.1	92542	SINAPI	M²	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			48,73
			AREA DA TRAMA DA COBERTURA - CONFORME O PROJETO							48,73
			OBS.:							
			5.2	94219	SINAPI	M²	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			25,80
			PERIMETRO DO ESPIGÃO - CONFORME O PROJETO							25,80
			OBS.:							
			5.3	94443	SINAPI	M²	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			48,73
			AREA DA TRAMA DA COBERTURA - CONFORME O PROJETO							48,73
			OBS.:							
			5.4	94319	SINAPI	M³	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023			31,73
			VOLUME DE ATERRO --> AREA * ESPESSURA							31,73
			OBS.:							
			5.5	87372	SINAPI	M³	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			3,53
			VOLUME DE ATERRO --> AREA * ESPESSURA							3,53
			OBS.:							



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA
LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA
DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.
BDI: 29,07%
LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.5	87372	SINAPI	M³	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			3,53
							VOLUME DE ATERRO --> AREA * ESPESSURA	ARQ. 1/3	(35,26*0,10)	3,53
							OBS.:			
			5.6	104162	SINAPI	M²	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022			35,26
							VOLUME DE ATERRO --> AREA * ESPESSURA	ARQ. 1/3	35,26	35,26
							OBS.:			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
6							PERGOLADO			
							PRAÇA SEDE			
	6.1	103314	SINAPI	M²			INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021			36,21
							AREA DO PERGOLADO DE MADEIRA (LARGURA*COMPRIMENTO)* QUANT. DE PERGOLADO	ARQ. 1/3	(2,70*4,47) * 3= 36,21M²	36,21
							OBS.:			
	6.2	99839	SINAPI	M			GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS			265,02
							PERIMETRO DO GUARDA CORPO PONTE DE CONCRETO	ARQ. 1/3	139,58*0,90	125,62
							PERIMETRO DO GUARDA CORPO PONTE DE CONCRETO	ARQ. 1/3	53,57*0,90	48,21
							PERIMETRO DO GUARDA CORPO PRAÇA - 01	ARQ. 1/3	61,47*0,90	55,32
							PERIMETRO DO GUARDA CORPO PRAÇA - 02	ARQ. 1/3	39,85*0,90	35,87
							OBS.:			
	6.3	COTAÇÃO	COT01	UND			LETREIRO " EU AMO PRACUUBA"			1,00
							CONFORME A COTAÇÃO SOLICITADA	ARQ. 1/5	1 UND	1,00
							OBS.:			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			6.4	100753	SINAPI	M²	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE			530,05
							PERIMETRO DO GUARDA CORPO PONTE DE CONCRETO * ALTURA*2 LADO	ARQ. 1/3	139,58*0,90 *2	251,24
							PERIMETRO DO GUARDA CORPO PONTE DE CONCRETO * ALTURA*2 LADO	ARQ. 1/3	53,57*0,90 *2	96,43
							PERIMETRO DO GUARDA CORPO PRAÇA - 01 * ALTURA*2 LADO	ARQ. 1/3	61,47*0,90 *2	110,65
							PERIMETRO DO GUARDA CORPO PRAÇA - 02 * ALTURA*2 LADO	ARQ. 1/3	39,85*0,90 *2	71,73
							OBS.:			
			6.5	102223	SINAPI	M²	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021			36,21
							AREA DO PERGOLADO DE MADEIRA (LARGURA*COMPRIMENTO)* QUANT. DE PERGOLADO	ARQ. 1/3	(2,70*4,47) * 3= 36,21M²	36,21
							OBS.:			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
		7					PLAYGROUND			
							PRAÇA SEDE			
			7.1	9158	ORSE	UND	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado			1,00
							CONFOMRE O PROEJETO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
			OBS.:							
			7.2	9159	ORSE	UND	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas			1,00
							CONFOMRE O PROEJETO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
			OBS.:							
			7.3	9160	ORSE	UND	Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar			1,00
							CONFOMRE O PROEJETO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
			OBS.:							
			7.4	9166	ORSE	UND	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"			1,00



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							CONFOMRE O PROEJETO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
							OBS.:			
			7.5	COTAÇÃO	COT02	UND	PLAYGROUND 5 TORRES			1,00
							CONFOMRE O PROEJETO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
							OBS.:			
			7.6	103191	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021			1,00
							CONFOMRE O PROEJETO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
							OBS.:			
			7.7	103185	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE PISO DE			1,00
							CONFOMRE O PROEJETO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
							OBS.:			
			7.8	103194	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE SOLO			1,00
							CONFOMRE O PROEJETO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
							OBS.:			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			7.9	103187	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE PISO			1,00
							CONFORME O PROJEITO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
							OBS.:			
			7.10	103193	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE SOLO			1,00
							CONFORME O PROJEITO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
							OBS.:			
			7.11	103186	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE			1,00
							CONFORME O PROJEITO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
							OBS.:			
			7.12	103205	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE PISO			1,00
							CONFORME O PROJEITO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00
							OBS.:			
			7.13	103195	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021			1,00
							CONFORME O PROJEITO	ARQ. 1/3	1 UND	1,00



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:			
	8						BANCOS / CAIXA DE AREIA			
							PRAÇA DA SEDE			
			8.1	103304	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021			50,00
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	HID 4/4	50	50,00
							OBS.:			
			8.2	370	SINAPI-I	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			78,32
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	HID 4/4	(AREA * ESPESSURA DE AREIA)	78,32
							OBS.:			
	9						MEIO FIO / CALÇADA / GRAMA			
							PRAÇA DA SEDE			
			9.1	94264	SINAPI	M	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016			810,39
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	PERIMETRO DAS CALÇADAS EXTERNA	810,39
							OBS.:			
			9.2	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			162,08
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	PERIMETRO DAS CALÇADAS EXTERNA	162,08



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:			
			9.3	93681	SINAPI	M²	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			1.260,23
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA EXTERNA CALCULADA NO PROJETO	661,18
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA INTERNA CALCULADA NO PROJETO	599,05
							OBS.:			
			9.4	94994	SINAPI	M²	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022			339,39
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/1	AREA DA CALÇADA DA GARAGEM	339,39
							OBS.:			
			9.5	103946	SINAPI	M²	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022			1.548,45
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/5	AREA DA GRAMA 01	680,12
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/5	AREA DA GRAMA 02	173,94
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/5	AREA DA GRAMA 03	159,01
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/5	AREA DA GRAMA 04	157,10
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/5	AREA DA GRAMA 05	78,20
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/5	AREA DA GRAMA 06	139,04
							CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	ARQUI 1/5	AREA DA GRAMA 07	161,04



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							OBS.:				
			9.6	104658	SINAPI	M²	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023			101,25	
							CONFORME O PROJETO DE ACESSIBILIDADE - AZUL DIRECIONAL	ARQUI 2/5	1485 UNDS*0,25*0,25	92,81	
							CONFORME O PROJETO DE ACESSIBILIDADE -AMARELO ALERTA	ARQUI 2/5	135 UNDS*0,25 *0,25	8,44	
							OBS.:				
			9.7	101091	SINAPI	M²	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020			509,97	
							CONFORME O PROJETO (COMPRIMENTO*LARGURA)	ARQUI 1/5	(50,30*8)= 402,40M²	402,40	
							CONFORME O PROJETO (COMPRIMENTO*LARGURA)	ARQUI 1/5	(42,02*2,56)= 107,57M²	107,57	
							OBS.:				
			10				INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
							PRAÇA DA SEDE				
			10.1	97595	SINAPI	UN	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			37,00	
							Conforme o projeto eletrico	ELE 2/2	37 UNIDADES	37,00	
							OBS.:				
			10.2	COMP.03	3	UN	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA			37,00	
							Conforme o projeto eletrico --> caixa de ligação da fiação	ELE 2/2	37UNIDADES	37,00	
							OBS.:				



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			10.3	91914	SINAPI	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			153,00
								ELE 2/2	153 UNIDADES	153,00
							OBS.:			
			10.4	91917	SINAPI	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			48,00
								ELE 2/2	48 UNIDADES	48,00
							OBS.:			
			10.5	91920	SINAPI	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			2,00
								ELE 2/2	2 UNIDADES	2,00
							OBS.:			
			10.6	93018	SINAPI	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			2,00
								ELE 2/2	2 UNIDADES	2,00
							OBS.:			
			10.7	91872	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			508,48
								ELE 1/1	119,0+225,27+164,21=508,48 MTS	508,48



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:			
			10.8	91873	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			3,50
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	(2,60+0,99)=3,50 MTS	3,50
							OBS.:			
			10.9	93008	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			41,53
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	(4,10+33,55+3,88)=41,53 MTS	41,53
							OBS.:			
			10.10	101657	SINAPI	UN	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX			17,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	16+1 UNIDADES	17,00
							OBS.:			
			10.11	101659	SINAPI	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			26,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	20+5+1 UNIDADES	26,00
							OBS.:			
			10.12	101654	SINAPI	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			5,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	5UNIDADES	5,00



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:			
			10.13	91885	SINAPI	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			96,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	96 UNIDADES	96,00
							OBS.:			
			10.14	91886	SINAPI	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			4,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	4 UNIDADES	4,00
							OBS.:			
			10.15	93013	SINAPI	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			4,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	4UNIDADES	4,00
							OBS.:			
			10.16	91884	SINAPI	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			306,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	306UNIDADES	306,00
							OBS.:			
			10.17	101875	SINAPI	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			1,00



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA
LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA
DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.
BDI: 29,07%
LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 1/1	1UNIDADES	1,00
							OBS.:			
			10.18	93653	SINAPI	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			4,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	2 UNIDADES 6A + 2 UNIDADES 10A	4,00
			10.19	93669	SINAPI	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	1 UNIDADES	1,00
							OBS.:			
			10.20	93668	SINAPI	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			3,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	1 UNIDADES --> 13A + 2UNIDADES --> 16A	3,00
							OBS.:			
			10.21	101894	SINAPI	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	1 UNIDADES --> 63A	1,00
							OBS.: O DISJUNTOR REFERENTE A COMPOSIÇÃO CORRESPONDE A COMPOSIÇÃO CITADA			
			10.22	101890	SINAPI	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	1 UNIDADES --> 63A	1,00



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:			
			10.23	91926	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			3.021,92
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	(1460,75+704,41+92,95+84,01+679,80)=3021,92 mts	3021,92
							OBS.:			
			10.24	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			2.914,14
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	((2120,49+765,57+28,08))=2.914,14 mts	2914,14
							OBS.:			
			10.25	96985	SINAPI	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			2,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	2 UNIDADES	2,00
							OBS.:			
			10.26	101946	SINAPI	UN	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	1 UNIDADE	1
							OBS.:			
			10.27	100619	SINAPI	UN	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			16,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	16 UNIDADE	16
							OBS.:			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA

DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.

BDI: 29,07%

LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			10.28	100620	SINAPI	UN	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019			21,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	21 UNIDADE	21
							OBS.:			
			10.29	91961	SINAPI	UN	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			1,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	01 UNIDADE	1
							OBS.:			
			10.30	91981	SINAPI	UN	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			3,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	03UNIDADE	3
							OBS.:			
			10.31	92869	SINAPI	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			33,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	33 UNIDADE	33
							OBS.:			
			10.32	91936	SINAPI	UN	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			38,00
							CONFORME O PROJETO ELETRICO	ELE 2/2	38 UNIDADE	38
							OBS.:			
10							LIMPEZA FINAL			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUUBA -AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETOCAU: A135622-4

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE DECK NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA
LOCAL: MUNICÍPIO DE PRACUUBA- ZONA URBANA
DATA: AGOSTO- 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023- DES.
BDI: 29,07%
LS: 84,86% (HORISTA) - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			10.1	COMP.03	3	M²	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019			3.790,33
							AREA DA CONSTRUÇÃO CONFORME O PROJETO	3.790,33 m²	3790,33	
							OBS.:			