



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

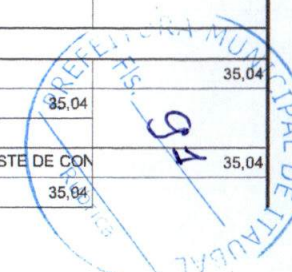
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
1			URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP						
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS - MACACOARI E CURICACA						
		1.1	415	Próprio	UND		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		6,00
							PLACA DE OBRA COM 2 X 3 = 6M2	2 X 3 = 6	6,00
		1.2	101501	SINAPI	UN		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P		1,00
							1 UNIDADE	1UND	1,00
		1.3	98524	SINAPI	m²		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018		2.803,76
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 1.371,35m2	ARQ. 01/03 1371,35m2	1.371,35
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 1433,95M2	ARQ. 01/03 1433,95M2	1.432,41
		1.4	93584	SINAPI	m²		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		10,00
							DEPÓSITO DE MATERIAIS: 2 X 5 = 10M2	2 x 5	10,00
		2					ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA MACACOARI E CURICACA		
		2.1	00000001	Próprio	UND		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1,00
							1UND	1UND	1,00
		3					URBANIZAÇÃO CARMO DO MACACOARI		
		1.1	415	Próprio	m²		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		35,04
							TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA: 4,38M2 x 8 quiosques	ARQ. 01/03 4,38 x 8 quiosques	35,04
		1.2	101501	SINAPI	UN		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CON		35,04
							TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA: 4,38M2 x 8 quiosques	ARQ. 01/03 4,38 x 8 quiosques	35,04





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			1.3	98524	SINAPI	m ²	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		47,36
							CUMEEIRA 5,92M X 8 QUIOSQUES	ARQ. 01/03 5,92 X 8 quiosques	47,36
			1.4	93584	SINAPI	m ²	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		152,00
							19M2 X 8 QUIOSQUES	ARQ. 01/03 19 X 8 quiosques	152,00
			1.5	428	Próprio	m	VIGA EM MADEIRA DE LEI 6 X 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		43,20
							VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM: MÃO FRANCESAS: (4 X 75CM =3M) + (2 X 1,20 = 2,40M) = 5,40M.	ARQ. 01/03 5,40 X 8 quiosques	43,20
			1.6	429	Próprio	m	PILAR MADEIRA DE LEI 15x15cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		24,00
							PILAR DE MADEIRA 15X15: 3M.	ARQ. 01/03 3 X 8 quiosques	24,00
			1.7	430	Próprio	m ²	MESA EM MADEIRA DE LEI COM TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		11,52
							MESA: TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM: 1,44M2;	ARQ. 01/03 1,44 X 8 quiosques	11,52
			1.8	431	Próprio	m ²	BANCO EM MADEIRA DE LEI COM TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		13,28
							BANCOS: TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM: 1,66M2;	ARQ. 01/03 1,66 X 8 quiosques	13,28
			1.9	432	Próprio	Und	SUPORTE PARA BANCO EM MADEIRA		8,00
							8 UNIDADES DE BANCOS	ARQ. 01/03 8,00	8,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS

ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							DECKS E PASSARELA EM MADEIRA DE LEI		
			2.1	00000001	Próprio	UND	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		141,41
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: DECKS DE MADEIRA: 141,41M2.	ARQ. 01/03 141,41M2	141,41
							OBS.:		
			2.2	65	Próprio	M²	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI PINUS, *2,5 X 15 CM, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA E PILARETES		141,41
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: DECKS DE MADEIRA: 141,41M2.	ARQ. 01/03 141,41M2	141,41
							OBS.:		
			2.3	416	Próprio	M	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO		9,01
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 9,01m	ARQ. 01/03 9,01m	9,01
							OBS.:		
							BANHEIRO		
							SERVIÇOS PRELIMINARES		
			3.1	99059	SINAPI	m	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		34,16
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 34,16M	ARQ. 01/03 34,16M	34,16
							2 X (8,62+8,46) = 34,16		
							OBS.:		
							MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
			3.2	94319	SINAPI	m³	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		3,61
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 02/03: 36,14M2 X 0,10 = 3,61M3	ARQ. 02/03 36,14M2 X 0,10 = 3,61	3,61
							OBS.:		
							ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS

ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

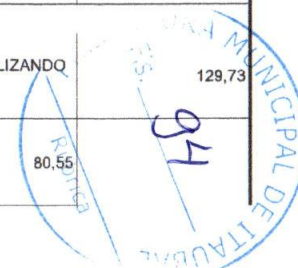
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			3.3	96544	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		41,27
							CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHAS 01 E 02/02: 45,4KG - 10% = 41,27KG	EST. 01/02 45,4 - 10%	41,27
							OBS.:		
			3.4	92777	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		154,64
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: VIGAS: 170,1 KG - 10% = 154,64KG	EST. 01/02 170,1 - 10%	154,64
			3.5	92778	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		143,27
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: VIGAS: 3,30KG - 10% = 3KG	EST. 01/02 3,3 - 10%	3,00
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: PILARES: 154,30KG - 10% = 140,27KG	EST. 01/02 154,3 - 10%	140,27
			3.6	92775	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		129,73
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: VIGAS: 88,6KG - 10% = 80,55KG	EST. 01/02 88,6KG - 10%	80,55





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

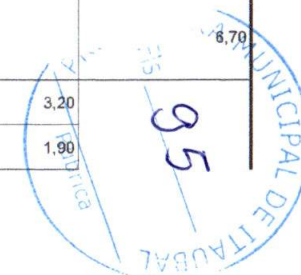
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	EST.	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: PILARES: 54,1KG - 10% = 54,10KG	EST. 01/02	54,1KG - 10%	49,18
			3.7	92784	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			5,55
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: LAJES: 6,10KG - 10% = 5,55KG	EST. 01/02	6,1 - 10%	5,55
			3.8	94971	SINAPI	m³	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			6,70
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: VIGAS: 3,20M3;	EST. 01/02	3,2M3	3,20
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: PILARES: 1,90M3;	EST. 01/02	1,9M3	1,90
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: LAJES: 0,3M3;	EST. 01/02	0,3M3	0,30
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: FUNDAÇÕES: 1,30M3.	EST. 01/02	1,3M3	1,30
							OBS.:			
			3.9	92873	SINAPI	m³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			6,70
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: VIGAS: 3,20M3;	EST. 01/02	3,2M3	3,20
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: PILARES: 1,90M3;	EST. 01/02	1,9M3	1,90





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: LAJES: 0,3M3; = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01 /02: FUNDAÇÕES: 1,30M3. OBS.:	EST. 01/02	0,3M3	0,30
			3.10	92267	SINAPI	m ²	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			2,90
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHAS 01: 2,90M2. OBS.:	EST. 01/02	2,90M2	2,90
			3.11	92265	SINAPI	m ²	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			58,10
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHAS 01: 58,10M2	EST. 01/02	58,10	58,10
			3.12	92263	SINAPI	m ²	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			40,70
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHAS 01: 40,70M2	EST. 01/02	40,70	40,70
							PISOS			
			3.13	94992	SINAPI	m ²	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016			26,10
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 01/03: 26,10M2. OBS.:	ARQ. 01/03	26,10M2	26,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

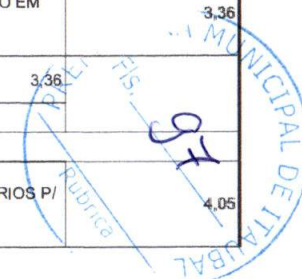
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			3.14	93391	SINAPI	m ²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014		20,70
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 20,7M2	ARQ. 03/03 20,7M2	20,70
							OBS.:		
			3.15	87299	SINAPI	m ³	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		1,04
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 03/03: ÁREA BANHEIROS 20,70 X 0,05 (ESPESSURA)	ARQ. 03/03 20,7*0,05	1,04
							OBS.:		
							PAREDES E DIVISÓRIAS		
			3.16	87484	SINAPI	m ²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		110,11
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: ALVENARIA: 110,11M2.	ARQ. 03/03 110,11M2.	110,11
							OBS.:		
			3.17	101162	SINAPI	m ²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		3,36
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA:3,36M2.	ARQ. 03/03 3,36M2.	3,36
							OBS.:		
			3.18	GRAD - 15	Próprio	m2	FORNEC. E MONTAGEM DE GRADE DE PROTECAO EM CHAPA DE ACO No.7, PERFURADA C/ ORIFICIOS DE 1" DE DIAMETRO, e=3/16", C/ ACESSORIOS P/ FIXACAO, INCL. ASSENT. E PINTURA		4,05





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACÁ, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS

ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACÁ

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

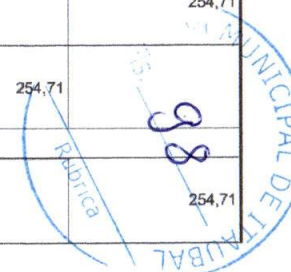
BDI: 26,44%

DATA: JUNHO DE 2021

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: 4,05M2	ARQ. 03/03	4,05M2	4,05
							OBS.:			
							REVESTIMENTO			
			3.19	89170	SINAPI	m ²	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014			2,49
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: REVESTIMENTO PAREDE: 2,49M2..	ARQ. 03/03	2,49M2	2,49
							OBS.:			
			3.20	87547	SINAPI	m ²	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			257,20
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: ALVENARIA: 128,6M2 X 2 LADOS = 257,20M2.	ARQ. 03/03	128,6M2 X 2 LADOS = 257,20,18M2.	257,20
							OBS.:			
							PINTURA			
			3.21	88497	SINAPI	m ²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			254,71
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: ALVENARIA: 128,6 X 2 LADOS = 257,2M2 - REVEST. CERÂMICO 2,49 = 257,20M2	ARQ. 03/03	128,6 X 2 LADOS = 257,2M2 - 2,49	254,71
							OBS.:			
			3.22	88489	SINAPI	m ²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			254,71





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

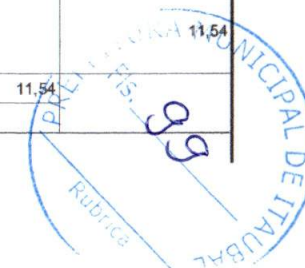
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: ALVENARIA: 128,6 X 2 LADOS = 257,2M2 - REVEST. CERÂMICO 2,49 = 257,20M2 OBS.:	ARQ. 03/03	128,6 X 2 LADOS = 257,2M2 - 2,49	254,71
							FORRO			
			3.23	96116	SINAPI	m ²	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P			20,70
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 20,70M2. OBS.:	ARQ. 03/03	20,70	20,70
							COBERTURA			
			3.24	92541	SINAPI	m ²	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			46,04
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 46,04M2. OBS.:	ARQ. 03/03	46,04	46,04
			3.25	94445	SINAPI	m ²	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			46,04
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 46,04M2. OBS.:	ARQ. 03/03	46,04	46,04
			3.26	94221	SINAPI	M	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			11,54
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 5,77 X 2 = 11,54M. OBS.:	ARQ. 03/03	5,77 X 2 = 11,54M	11,54





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS

ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			3.27	102234	SINAPI	m²	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		46,04
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 46,04M2.	ARQ. 03/03 46,04	46,04
							OBS.:		
			3.28	419	Próprio	M	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO		21,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 21M.	ARQ. 03/03 21M	21,00
							OBS.:		
			3.29	92259	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		7,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 7UND.	ARQ. 03/03 7UND	7,00
							OBS.:		
			3.30	62	Próprio	m	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM		7,62
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03:	ARQ. 03/03 1,74M + 2,94M + 2,94 = 7,62M	7,62
							1,74M + 2,94M + 2,94 = 7,62M		
							OBS.:		
							ESQUADRIAS COM FERRAGENS		
							PORTAS		
			3.31	100681	SINAPI	UN	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		2,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 2UND.	ARQ. 03/03 2UND	2,00





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS

ARQ. - CAU N° A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

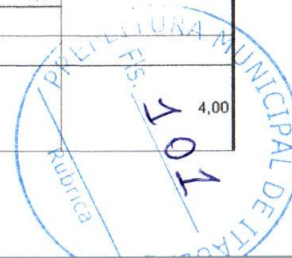
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:			
			3.32	91341	SINAPI	m²	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			5,04
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 5,04M2.	ARQ. 03/03	5,04	5,04
							OBS.:			
							BANCADAS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS			
			3.33	95472	SINAPI	UN	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			1,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03:1UND.	ARQ. 03/03	1UND	1,00
							OBS.:			
			3.34	86932	SINAPI	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			4,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 4UND.	ARQ. 03/03	4UND	4,00
							OBS.:			
			3.35	86942	SINAPI	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			1,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 1UND.	ARQ. 03/03	1UND	1,00
							OBS.:			
			3.36	86937	SINAPI	UN	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			4,00





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 4UND.	ARQ. 03/03	4UND	4,00
							OBS.:			
			3.37	86915	SINAPI	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			5,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 5UND.	ARQ. 03/03	5,00	5,00
							OBS.:			
			3.38	100868	SINAPI	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			2,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 2UND.	ARQ. 03/03	2UND	2,00
							OBS.:			
			3.39	100874	SINAPI	UN	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			1,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 1UND.	ARQ. 03/03	1UND	1,00
							OBS.:			
			3.40	63	Próprio	m ²	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA			1,92
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 1,92M2. 1,60M X 0,60M=0,96 X 2= 1,92M2	ARQ. 03/03	1,92M2.	1,92
							OBS.:			
							HIDROSSANITÁRIO			
							ÁGUA FRIA			





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.1	91785	SINAPI	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		40,30
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 40,3 M.	HDS. 03/03 40,30M.	40,30
							OBS.:		
			4.2	88503	SINAPI	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS		1,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 1UND.	HDS. 03/03 1UND.	1,00
							OBS.:		
			4.3	94489	SINAPI	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		3,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 3UND.	HDS. 03/03 3UND.	3,00
							OBS.:		
			4.4	86916	SINAPI	UN	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 1UND.	HDS. 03/03 1UND.	1,00
							OBS.:		
			4.5	89987	SINAPI	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		6,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 6UND.	HDS. 03/03 6UND.	6,00





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:		
							ESGOTO SANITÁRIO		
			4.6	97906	SINAPI	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		2,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 2UND.	HDS. 02/03 2UND.	2,00
							OBS.:		
			4.7	89707	SINAPI	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		1,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 1UND.	HDS. 01/03 1UND.	1,00
							OBS.:		
			4.8	420	Próprio	UN	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA		2,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 2UND.	HDS. 01/03 2UND.	2,00
							OBS.:		
			4.9	91795	SINAPI	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015		35,50
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 35,50M.	HDS. 01/03 35,50M.	35,50
							OBS.:		
			4.10	91793	SINAPI	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015		7,50





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 7,50M.	HDS. 01/03	7,50M.	7,50
							OBS.:			
			4.11	91792	SINAPI	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015			7,70
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 7,70M.	HDS. 01/03	7,70M.	7,70
							OBS.:			
			4.12	98063	SINAPI	UN	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			1,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 1UND.	HDS. 01/03	1UND.	1,00
							OBS.:			
			4.13	98084	SINAPI	UN	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			1,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 1UND.	HDS. 01/03	1UND.	1,00
							OBS.:			
			4.14	69	Próprio	un	FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 1,20 X 1,50M			1,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HDS: 1UND.	HDS. 01/03	1UND.	1,00
							OBS.:			
							SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
							ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL			





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

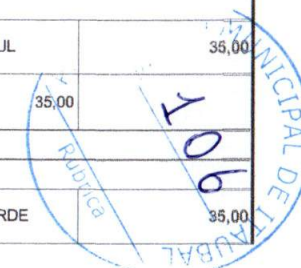
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.1	101938	SINAPI	UN	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND.	1,00
							OBS.:		
			5.2	92980	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO		35,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 35M.	ELE 02/02 35M	35,00
							OBS.:		
			5.3	92980	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO		35,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 35M.	ELE 02/02 35M	35,00
							OBS.:		
			5.4	92980	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - CINZA		35,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 35M.	ELE 02/02 35M	35,00
							OBS.:		
			5.5	92980	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL		35,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 35M.	ELE 02/02 35M	35,00
							OBS.:		
			5.6	92980	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE		35,00





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

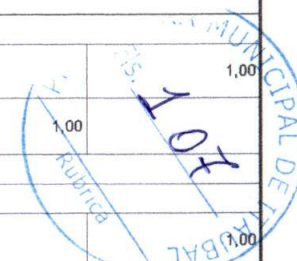
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 35M.	ELE 02/02	35M	35,00
							OBS.:			
			5.7	101883	SINAPI	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02	1UND	1,00
							OBS.:			
			5.8	93008	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			35,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 35M.	ELE 02/02	35M	35,00
							OBS.:			
			5.9	96971	SINAPI	M	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			2,50
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 2,5M.	ELE 02/02	2,5M	2,50
							OBS.:			
			5.10	98111	SINAPI	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020			1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02	1UND	1,00
							OBS.:			
			5.11	96986	SINAPI	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDE: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02	1UND	1,00
							OBS.:			
			5.12	97881	SINAPI	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020			15,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 15und	ELE 02/02	15UND	15,00
							OBS.:			
			5.13	61	Próprio	UN	DISJUNTORES, DPS E IDR DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			3,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 3UND.	ELE 02/02	3UND	3,00
							OBS.:			
			5.14	11	Próprio	UND	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 25A-30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02	1UND	1,00
							OBS.:			
			5.15	93653	SINAPI	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			6,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 6UND.	ELE 02/02	6UND	6,00
							OBS.:			





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.
DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.
BDI: 26,44%
LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.16	93660	SINAPI	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND	1,00
							OBS.:		
			5.17	93666	SINAPI	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND	1,00
							OBS.:		
			5.18	93661	SINAPI	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND	1,00
							OBS.:		
			5.19	91996	SINAPI	UN	TOMADAS, INTERRUPTORES E DISPOSITIVOS DE COMANDO TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		2,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 2UND.	ELE 02/02 2UND	2,00
							OBS.:		
			5.20	91953	SINAPI	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND	1,00
							OBS.:		





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.21	91967	SINAPI	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		3,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 3UND.	ELE 02/02 3UND	3,00
							OBS.:		
			5.22	101632	SINAPI	UN	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		4,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 4UND.	ELE 02/02 4UND	4,00
							OBS.:		
							LUMINÁRIAS E POSTES		
			5.23	97592	SINAPI	UN	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		4,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 4UND.	ELE 02/02 4UND	4,00
							OBS.:		
			5.24	425	Próprio	UN	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 3UND.	ELE 02/02 3UND	3,00
							OBS.:		
			3.25	94445	SINAPI	UN	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		14,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 14UND.	ELE 02/02 14UND	14,00
							OBS.:		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDE: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.26	97601	SINAPI	UN	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020		4,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 4UND.	ELE 02/02 4UND	4,00
							OBS.:		
			5.27	100619	SINAPI	UN	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019		14,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 14UND.	ELE 02/02 14UND	14,00
							OBS.:		
			5.28	000068	Próprio	UN	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 9 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019		2,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 2UND.	ELE 02/02 2UND	2,00
							OBS.:		
			5.29	91852	SINAPI	M	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES GERAIS DE BAIXA TENSÃO		
							ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		100,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 100M.	ELE 02/02 100M	100,00
							OBS.:		
			5.30	91854	SINAPI	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		150,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 150M.	ELE 02/02 150M	150,00
							OBS.:		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.31	91942	SINAPI	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		6,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 6UND.	ELE 02/02 6UND	6,00
							OBS.:		
			5.32	91940	SINAPI	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		13,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 13UND.	ELE 02/02 13UND	13,00
							OBS.:		
			5.33	91936	SINAPI	UN	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		15,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 15UND.	ELE 02/02 15UND	15,00
							OBS.:		
			5.34	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 - PRETO		30,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 30M.	ELE 02/02 30M	30,00
							OBS.:		
			5.35	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 - VERMELHO		100,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 100M.	ELE 02/02 100M	100,00
							OBS.:		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.
DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.
BDI: 26,44%
LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.36	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 - AZUL CLARO		200,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 200M.	ELE 02/02 200M	200,00
							OBS.:		
			5.37	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 - VERDE		200,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 200M.	ELE 02/02 200M	200,00
							OBS.:		
			5.38	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 - AMARELO		150,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 150M.	ELE 02/02 150M	150,00
							OBS.:		
			5.39	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO		25,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 25M.	ELE 02/02 25M	25,00
							OBS.:		
			5.40	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL CLARO		25,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 25M.	ELE 02/02 25M	25,00
							OBS.:		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

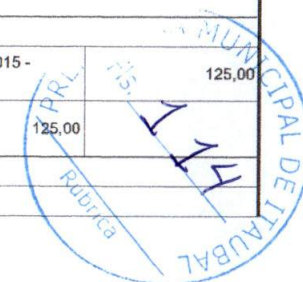
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.41	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE		25,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 25M.	ELE 02/02 25M	25,00
							OBS.:		
			5.42	91930	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AMARELO		10,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 10M.	ELE 02/02 10M	10,00
							OBS.:		
			5.43	91930	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO		125,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 125M.	ELE 02/02 125M	125,00
							OBS.:		
			5.44	91930	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL CLARO		125,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 125M.	ELE 02/02 125M	125,00
							OBS.:		
			5.45	91930	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE		125,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 125M.	ELE 02/02 125M	125,00
							OBS.:		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

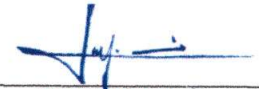
BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
	4		URBANIZAÇÃO ORLA DO CURICACA						
		1	BARRACAS/QUISQUES						
			1.1	94445	SINAPI	UND	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		35,04
							TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA: 4,38M2 x 8 quiosques	ARQ. 01/03 4,38 x 8 quiosques	35,04
			1.2	92541	SINAPI	UND	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TF		35,04
							TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA: 4,38M2 x 8 quiosques	ARQ. 01/03 4,38 x 8 quiosques	35,04
			1.3	98524	SINAPI	UND	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO		47,36
							CUMEEIRA 5,92M X 8 QUIOSQUES	ARQ. 01/03 5,92 X 8 quiosques	47,36
			1.4	102234	SINAPI	UND	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		152,00
							19M2 X 8 QUIOSQUES	ARQ. 01/03 19 X 8 quiosques	152,00
			1.5	428	Próprio	UND	VIGA EM MADEIRA DE LEI 6 X 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		43,20
							VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM: MÃO FRANCESAS: (4 X 75CM =3M) + (2 X 1,20 = 2,40M) = 5,40M.	ARQ. 01/03 5,40 X 8 quiosques	43,20
			1.6	429	Próprio	UND	PILAR MADEIRA DE LEI 15x15cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		24,00
							PILAR DE MADEIRA 15X15: 3M.	ARQ. 01/03 3 X 8 quiosques	24,00
			1.7	430	Próprio	UND	MESA EM MADEIRA DE LEI COM TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		11,52
							MESA: TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM: 1,44M2;	ARQ. 01/03 1,44 X 8 quiosques	11,52
			1.8	431	Próprio	UND	BANCO EM MADEIRA DE LEI COM TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		13,28
							BANCOS: TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM: 1,66M2;	ARQ. 01/03 1,66 X 8 quiosques	13,28
			1.9	432	Próprio	UND	SUPORTE PARA BANCO EM MADEIRA		8,00
							8 QUIOSQUES	ARQ. 01/03 8,00	8,00
		2	DECKS E PASSARELA EM MADEIRA DE LEI						
			2.1	102225	SINAPI	m²	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021		268,69
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: DECKS DE MADEIRA: 125,78M2.	ARQ. 01/03 125,78M2	125,78
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: DECKS DE MADEIRA ÚMIDO: 81,26M2.	ARQ. 01/03 81,26M2	81,26



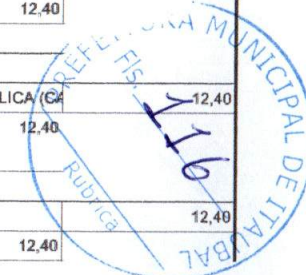

WELTON BARREIROS
 ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.
DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.
BDI: 26,44%
LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: DECKS DE MADEIRA EXISTENTE A PINTAR: 61,65M2.	ARQ. 01/03	61,65M2	61,65
							OBS.:			
			2.2	65	Próprio	M²	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI PINUS, *2,5 X 15 CM, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA E PILARETES			207,04
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: DECKS DE MADEIRA: 125,7	ARQ. 01/03	125,73M2	125,78
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: DECKS DE MADEIRA ÚMID	ARQ. 01/03	81,26M2	81,26
							OBS.:			
			2.3	416	Próprio	m²	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GF			21,63
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: PINTURA DE GUARDA-COR	ARQ. 01/03	19,65 X 1,10 = 21,63M2	21,63
							OBS.:			
		3					AREIA DE AREIA			
							MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
			3.1	99059	SINAPI	m²	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019			124,00
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 124M2.	ARQ. 01/03	124M2	124,00
							OBS.:			
							ÁREA DA QUADRA			
			3.2	94319	SINAPI	m³	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020			12,40
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 124M2 X 0,10 = 12,40M3	ARQ. 01/03	124M2 X 0,10 = 12,40M3	12,40
							OBS.:			
			3.3	96544	SINAPI	m³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (Ca			12,40
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 124M2 X 0,10 = 12,40M3	ARQ. 01/03	124M2 X 0,10 = 12,40M3	12,40
							OBS.:			
			3.4	92777	SINAPI	m³	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			12,40
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 124M2 X 0,10 = 12,40M3	ARQ. 01/03	124M2 X 0,10 = 12,40M3	12,40





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

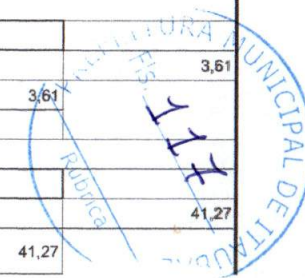
WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.
DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.
BDI: 26,44%
LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:		
			3.5	92778	SINAPI	M3XKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ² , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020		372,00
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 124M2 X 0,10 = 12,40M3 X 3	ARQ. 01/03 124M2 X 0,10 = 12,40M3 X 30KM	372,00
							OBS.:		
			3.6	92775	SINAPI	m ³	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019		12,40
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 124M2 X 0,10 = 12,40M3	ARQ. 01/03 124M2 X 0,10 = 12,40M3	12,40
							OBS.:		
							EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
			3.7	92784	SINAPI	UN	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PF		1,00
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 1CONJUNTO	ARQ. 01/03 1,00	1,00
							OBS.:		
		4					BANHEIRO		
							SERVIÇOS PRELIMINARES		
			4.1	91785	SINAPI	m ²	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		34,16
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 34,16M	ARQ. 01/03 34,16M	34,16
							2 X (8,62+8,46) = 34,16		
							OBS.:		
			4.2	88503	SINAPI	m ³	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		3,61
							CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 02/03: 36,14M2 X 0,10 = 3,61M3	ARQ. 02/03 36,14M2 X 0,10 = 3,61	3,61
							OBS.:		
			4.3	94489	SINAPI	KG	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO #N/D		41,27
							CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: 45,40KG - 10% = 41,27KG	EST. 01/02 45,4 - 10%	41,27





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

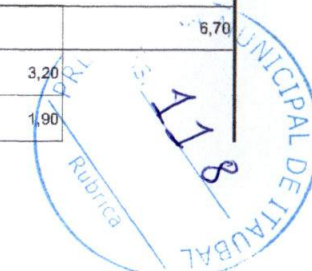
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.4	86916	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		154,64
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: VIGAS: 170,1KG - 10% = 154,64KG	EST. 01/02 170,1 - 10%	154,64
			4.5	89987	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		143,27
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: VIGAS: 3,3KG - 10% = 3KG	EST. 01/02 3,3 - 10%	3,00
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: PILARES: 154,10KG - 10% = 140,27KG	EST. 01/02 154,3 - 10%	140,27
			4.6	97906	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		129,73
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: VIGAS: 88,6KG - 10% = 80,55KG	EST. 01/02 88,6 - 10%	80,55
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: PILARES: 54,1KG - 10% = 49,18KG	EST. 01/02 54,1 - 10%	49,18
			4.7	89707	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		5,55
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: LAJES: 6,100KG - 10% = 5,55KG	EST. 01/02 6,1 - 10%	5,55
			4.8	420	Próprio	m³	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		6,70
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: VIGAS: 3,20M3;	EST. 01/02 3,2M3	3,20
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: PILARES: 1,90M3;	EST. 01/02 1,9M3	1,90





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: LAJES: 0,3M3;	EST. 01/02	0,3M3	0,30
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: FUNDAÇÕES: 1,30M3.	EST. 01/02	1,3M3	1,30
							OBS.:			
			4.9	91795	SINAPI	m³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			6,70
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: VIGAS: 3,2M3;	EST. 01/02	3,2M3	3,20
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: PILARES: 1,90M3;	EST. 01/02	1,9M3	1,90
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: LAJES: 0,3M3;	EST. 01/02	0,3M3	0,30
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 01/02: FUNDAÇÕES: 1,30M3.	EST. 01/02	1,3M3	1,30
							OBS.:			
			4.10	91793	SINAPI	m²	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			2,90
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHAS 01/02: 2,90M2.	EST. 01/02	2,90M2	2,90
							OBS.:			
			4.11	91792	SINAPI	m²	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			58,10
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHAS 01: 58,10M2	EST. 01/02	58,10	58,10
			4.12	98063	SINAPI	m²	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			40,70
							= CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHAS 01: 40,70M2	EST. 01/02	40,70	40,70
							PISOS			





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.13	98084	SINAPI	m ²	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 01/03: 27,45M2.	ARQ. 01/03 27,45M2	27,45 29,54
							OBS.:		
			4.14	69	Próprio	m ²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁRE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 20,70M2	ARQ. 02/03 20,7M2	20,70 20,70
							OBS.:		
			4.15	87299	SINAPI	m ³	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/201 CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 02/03: 20,7 X 0,05= 1,04	ARQ. 02/03 20,70 X 0,05	1,04 1,04
							OBS.:		
			4.16	87484	SINAPI	m ²	PAREDES E DIVISÓRIAS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: ALVENARIA: 110,11M2.	ARQ. 02/03 110,11M2	110,11 110,11
							OBS.:		
			4.17	101162	SINAPI	m ²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA:3,36M2.	ARQ. 02/03 3,36M2.	3,36 3,36
							OBS.:		
			4.18	GRAD - 15	SINAPI	m ²	FORNEC. E MONTAGEM DE GRADE DE PROTECAO EM CHAPA DE ACO No.7, PERFURADA C/ ORIFICIOS DE 1" DE DIAMETRO, e=3/16", C/ ACESSORIOS P/ FIXACAO, INCL. ASSENT. E PINTURA = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: 4,05M2	ARQ. 02/03 4,05M2	4,05 4,05
							OBS.:		
			4.19	89170	SINAPI	m ²	REVESTIMENTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA. PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: DM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: REVESTIMENTO PAREDE: 2,49M2..	ARQ. 02/03 2,49M2	2,49 2,49





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

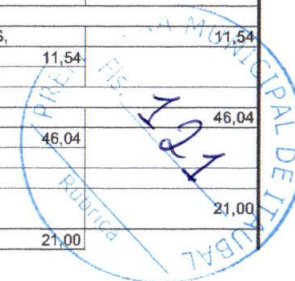
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.20	87547	SINAPI	m ²	OBS.: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: DIM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: ALVENARIA: 128,6M2 X 2 LADOS = 257,2M2.	ARQ. 02/03 128,6M2 X 2 LADOS = 257,2M2.	257,20
			4.21	88497	SINAPI	m ²	OBS.: PINTURA APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: DIM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: ALVENARIA: 128,6M2 X 2 LADOS = 257,2M2 - REVEST. CER. 2,49M2	ARQ. 02/03 128,6M2 X 2 LADOS = 257,2M2 - 2,49	254,71
			4.22	88489	SINAPI	m ²	OBS.: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: DIM - QUANTITATIVO MATERIAIS ESTRUTURA: ALVENARIA: 128,6M2 X 2 LADOS = 257,2M2 - REVEST. CER. 2,49M2	ARQ. 02/03 128,6M2 X 2 LADOS = 257,2M2 - 2,49	254,71
			4.23	96116	SINAPI		OBS.: FORRO FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 20,7M2.	ARQ. 02/03 20,7M2	20,70
			4.24	92541	SINAPI	m ²	OBS.: COBERTURA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 46,04M2.	ARQ. 02/03 46,04M2	46,04
			4.25	94445	94445	m ²	OBS.: TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 46,04M2.	ARQ. 02/03 46,04M2	46,04
			4.26	94221	SINAPI	M	OBS.: CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 11,54M. 5,77+5,77=11,54M	ARQ. 02/03 5,77+5,77=11,54M	11,54
			4.27	102234	SINAPI	m ²	OBS.: PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 46,04M2.	ARQ. 02/03 46,04M2	46,04
			4.28	419	Próprio	M	OBS.: TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 21M.	ARQ. 02/03 21M	21,00




WELTON BARREIROS
 ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

BDI: 26,44%

DATA: JUNHO DE 2021

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:		
			4.29	92259	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 7UND.	ARQ. 02/03 7UND	7,00
							OBS.:		
			4.30	62	Próprio	m	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM = CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 03/03: 1,74M + 2,94M + 2,94 = 7,62M	ARQ. 03/03 1,74M + 2,94M + 2,94 = 7,62M	7,62
							OBS.:		
							ESQUADRIAS COM FERRAGENS		
							PORTAS		
			4.31	100681	SINAPI	UN	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		2,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 2UND.	ARQ. 02/03 2UND	2,00
							OBS.:		
			4.32	91341	SINAPI	m ²	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		5,04
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 5,04M2	ARQ. 02/03 5,04M2	5,04
							OBS.:		
							BANCADAS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
			4.33	95472	SINAPI	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03:1UND.	ARQ. 02/03 1UND	1,00
							OBS.:		
			4.34	86932	SINAPI	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		4,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 4UND.	ARQ. 02/03 4UND	4,00
							OBS.:		



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.35	86942	SINAPI	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 1UND.	ARQ. 02/03 1UND	1,00
							OBS.:		
			4.36	86937	SINAPI	UN	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		4,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 4UND.	ARQ. 02/03 4UND	4,00
							OBS.:		
			4.37	86915	SINAPI	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		5,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 5UND.	ARQ. 02/03 5UND	5,00
							OBS.:		
			4.38	100868	SINAPI	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 2UND.	ARQ. 02/03 2UND	2,00
							OBS.:		
			4.39	100874	SINAPI	UN	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 1UND.	ARQ. 02/03 1UND	1,00
							OBS.:		
			4.40	63	Próprio	m ²	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		1,92
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - APS 02/03: 1,87M2.	ARQ. 02/03 1,92M2	1,92
							(1,6 X 0,6) X 2 = 1,92M2		
							OBS.:		
		5					HIDROSSANITÁRIO		
							ÁGUA FRIA		
							(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		40,30
			5.1	101938	SINAPI	M			40,30
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 40,3M.	ANEXO HS 40,3M.	40,30
							OBS.:		





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS

ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

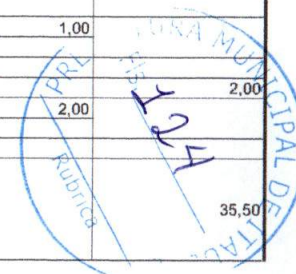
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.2	88503	SINAPI	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS = CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 1UND.	ANEXO HS 1UND.	1,00
							OBS.:		
			5.3	94489	SINAPI	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		3,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 3UND.	ANEXO HS 3UND.	3,00
							OBS.:		
			5.4	86916	SINAPI	UN	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		1,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 1UND.	ANEXO HS 1UND.	1,00
							OBS.:		
			5.5	89987	SINAPI	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014		6,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 6UND.	ANEXO HS 6UND.	6,00
							OBS.:		
			5.6	97906	SINAPI	UN	ESGOTO SANITÁRIO CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020		2,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 2UND.	ANEXO HS 2UND.	2,00
							OBS.:		
			5.7	89707	SINAPI	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		1,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 1UND.	ANEXO HS 1UND.	1,00
							OBS.:		
			5.8	420	Próprio	UN	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA		2,00
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 2UND.	ANEXO HS 2UND.	2,00
							OBS.:		
			5.9	91795	SINAPI	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015		35,50





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 34,11M.	ANEXO HS	35,5M.	35,50
							OBS.: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015			7,50
			5.10	91793	SINAPI	M	= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 17,83M.	ANEXO HS	7,5M.	7,50
							OBS.: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015			7,70
			5.11	91792	SINAPI	M	= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 6,74M.	ANEXO HS	7,7M.	7,70
							OBS.: SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES), AF 12/2020			1,00
			5.12	98063	SINAPI	UN	= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 1UND.	ANEXO HS	1UND.	1,00
							OBS.: TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020			1,00
			5.13	98084	SINAPI	UN	= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 1UND.	ANEXO HS	1UND.	1,00
							OBS.: FILTRO ANAERÓBIO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 1,20 X 1,50M			1,00
			5.14	69	Próprio	un	= CONFORME LEVANTAMENTO EM PLANILHA ANEXO HS: 1UND.	ANEXO HS	1UND.	1,00
							OBS.: CALÇADA EM CONCRETO			2,43
			5.15	94319	SINAPI	m³	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILDO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016			2,43
							= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 48,59 X 0,05 = 2,42M3.	ARQ. 01/03	48,59 X 0,05 = 2,42M3.	2,43
							OBS.: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL.			48,59
			5.16	94992	SINAPI	m²	= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 48,59M2.	ARQ. 01/03	48,59M2.	48,59





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS

ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
		6					OBS.: PISO EM BLOQUETE		
			6.1	92397	SINAPI		= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 01/03: 163,28M2	ARQ. 01/03 163,28M2	163,28
		7					SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL		
			7.1	101938	SINAPI	UN	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND.	1,00
			7.2	92980	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO		50,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 50M.	ELE 02/02 50,00	50,00
			7.3	92980	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO		50,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 50M.	ELE 02/02 50,00	50,00
			7.4	92980	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - CINZA		50,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 50M.	ELE 02/02 50,00	50,00
			7.5	92980	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL		20,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 20M.	ELE 02/02 20M	20,00
			7.6	92980	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE		35,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 35M.	ELE 02/02 35M	35,00
							OBS.:		





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS

ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

BDI: 26,44%

DATA: JUNHO DE 2021

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			7.7	101883	SINAPI	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND	1,00
							OBS.:		
			7.8	93008	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		50,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 50M.	ELE 02/02 50,00	50,00
							OBS.:		
			7.9	96971	SINAPI	M	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		2,50
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 2,5M.	ELE 02/02 2,5M	2,50
							OBS.:		
			7.10	98111	SINAPI	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND	1,00
							OBS.:		
			7.11	96986	SINAPI	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND	1,00
							OBS.:		
			7.12	97881	SINAPI	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020		20,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 20UND.	ELE 02/02 20UND	20,00
							OBS.:		
			7.13	61	Próprio	UN	DISJUNTORES, DPS E IDR DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 3UND.	ELE 02/02 3UND	3,00
							OBS.:		
			7.14	11	Próprio	UND	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 25A-30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND	1,00
							OBS.:		
			7.15	93653	SINAPI	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		6,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

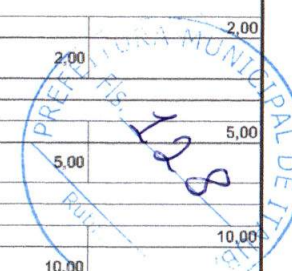
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 6UND.	ELE 02/02 6UND	6,00
			7.16	93854	SINAPI	UN	OBS.: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 2UND.	ELE 02/02 2UND	2,00
			7.17	93855	SINAPI	UN	OBS.: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 2UND.	ELE 02/02 2UND	2,00
			7.18	93660	SINAPI	UN	OBS.: DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND	1,00
			7.19	93666	SINAPI	UN	OBS.: DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 1UND.	ELE 02/02 1UND	1,00
			7.20	91996	SINAPI	UN	OBS.: TOMADAS, INTERRUPTORES E DISPOSITIVOS DE COMANDO TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		2,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 2UND.	ELE 02/02 2UND	2,00
			7.21	91953	SINAPI	UN	OBS.: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		2,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 2UND.	ELE 02/02 2UND	2,00
			7.22	91967	SINAPI	UN	OBS.: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		5,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 5UND.	ELE 02/02 5UND	5,00
			7.23	101632	SINAPI	UN	OBS.: RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		10,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 10UND.	ELE 02/02 10UND	10,00





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

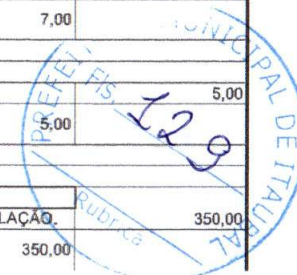
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.: LUMINÁRIAS E POSTES		
			7.24	97592	SINAPI	UN	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 = CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 10UND.	10UND	10,00
			7.25	425	Próprio	UN	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO = CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 3UND.	3UND	3,00
			7.26	426	Próprio	UN	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27 = CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 7UND.	7UND	7,00
			7.27	97601	SINAPI	UN	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - = CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 6UND.	6UND	6,00
			7.28	97600	SINAPI	UN	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - = CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 2UND.	2UND	2,00
			7.29	100619	SINAPI	UN	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 = CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 7UND.	7UND	7,00
			7.30	68	Próprio	UN	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 9 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 = CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 5UND.	5UND	5,00
			7.31	91852	SINAPI	M	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES GERAIS DE BAIXA TENSÃO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. = CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 350	350,00	350,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP.

DATA: JUNHO DE 2021

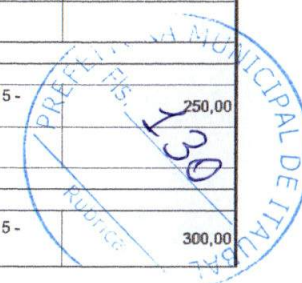
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		150,00
			7.32	91854	SINAPI	M	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 150M.	ELE 02/02 150M	150,00
							OBS.: CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		6,00
			7.33	91942	SINAPI	UN	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 6UND.	ELE 02/02 6UND	6,00
							OBS.: CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		13,00
			7.34	91940	SINAPI	UN	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 13UND.	ELE 02/02 13UND	13,00
							OBS.: CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		15,00
			7.35	91936	SINAPI	UN	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 15UND.	ELE 02/02 15UND	15,00
							OBS.: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO		200,00
			7.36	91926	SINAPI	M	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 200M.	ELE 02/02 200M	200,00
							OBS.: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL CLARO		250,00
			7.37	91926	SINAPI	M	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 250M	ELE 02/02 250,00	250,00
							OBS.: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE		250,00
			7.38	91926	SINAPI	M	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 250M	ELE 02/02 250,00	250,00
							OBS.: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AMARELO		300,00
			7.39	91926	SINAPI	M			300,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WELTON BARREIROS
ARQ. - CAU Nº A114692-0

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS ORLAS LOCALIZADAS NAS COMUNIDADES, CARMO DO MACACOARI E CURICACA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP,

DATA: JUNHO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2021 - DES.

BDI: 26,44%

LS: 85,49 - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 300M.	ELE 02/02	300M	300,00
							OBS.:			
			7.40	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO			50,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 50M.	ELE 02/02	50M	50,00
							OBS.:			
			7.41	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 -			170,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 170M.	ELE 02/02	170M	170,00
							OBS.:			
			7.42	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL			170,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 170M.	ELE 02/02	170M	170,00
							OBS.:			
			7.43	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 -			50,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 50M.	ELE 02/02	50M	50,00
							OBS.:			
			7.44	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 -			170,00
							= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE QUANTIDADES - ELE 02/02: 170M.	ELE 02/02	170M	170,00
							OBS.:			

