



Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

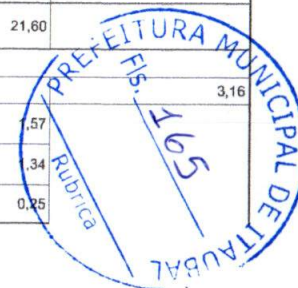
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

BDI SERV: 26,50%

DATA: AGOSTO DE 2021

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
1			CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP							
	1		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP							
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
			1.1	GPU-1	PRÓPRIA	M²	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00m x 3,00m	6,00	
							OBS.: DIMENSÕES DE 2,00 x 3,00m EM CONFORMIDADE COM O MANUAL DO DPCN. LAYOUT CONFORME MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS, PUBLICADO PELA SECRETARIA DE COMUNICAÇÃO DO GOVERNO.			
			1.2	93584	SINAPI	M²	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	3,0m x 3,0m	9,00	
							OBS.:			
			1.3	99059	SINAPI	M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	(27,05m+27,05m+8,90m+8,90m)	71,90	
							LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO			
							OBS.:			
			1.4	101510	SINAPI	UND	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	01UND	1,00	
							OBS.:			
		2	SERVIÇOS TÉCNICOS							
			2.1	GPU-2	PRÓPRIA	%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00	
							ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	01UND	
							OBS.:			
		3	MOVIMENTO DE TERRA							
			3.1	96522	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA . AF_06/2017		29,54	
							SAPATAS			
							S6=S7=S8=S13=S14=S16=S17=S20=S21=S25=S26=S28 - 70x70x135cm	EST 02/14	0,70m x 0,70m x 1,35m x 12 unidades	7,94
							X12unidades			
							S1=S2=S3=S4=S5=S9=S10=S11=S12=S15=S18 =S19=S22=S23=S24=S27-100x100x135cmx16 unidades	EST 02/14	1,00x 1,00 x 1,35 x16 unidades	21,60
							OBS.:			
			3.2	93358	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF03/2016		3,16	
							FUNDAÇÃO SAPATA CORRIDA CALÇADA DO PRÉDIO	ARQ 01/02	69,71mx0,15mx0,15m	1,57
							RAMPAS DE ENTRADAS(1/2/3E4)	ARQ 01/02	33,55mx0,20mx0,20m	1,34
							ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 01/02	(1,00m+1,00m+2,50m+2,50m+0,80m+0,80m+1,50m+1,50m)x0,15mx0,15m	0,25





Estado do Amapá
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							OBS.:			
			3.3	101616	SINAPI	M²	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		40,73	
							SAPATAS			
							S6=S7=S8=S13=S14=S16=S17=S20=S21=S25=S26=S28 - 70x70x135cm X12unidades	EST 02/14	0,70m x0,70m x 12 unidades	5,88
							S1=S2=S3=S4=S5=S9=S10=S11=S12=S15=S18 =S19=S22=S23=S24=S27-100x100x135cmx16 unidades	EST 02/14	1,00m x 1,00m x16 unidades	16,00
							ESCAVAÇÃO SAPATA CORRIDA CALÇADA DO PRÉDIO	ARQ 01/02	69,71mx0,15m	10,46
							RAMPAS DE ENTRADAS(1/2/3E4)	ARQ 01/02	33,55mx0,20m	6,71
							ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 01/02	(1,00m+1,00m+2,50m+2,50m+0,60m+0,60m+1,50m+1,50m)x0,15m	1,68
							OBS.:			
			3.4	96995	SINAPI	M³	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		26,28	
							VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO			
							VOLUME ESCAVADO DAS SAPATAS	EST 02/14	0,70m x 0,70m x 1,35m x 12 unidades	25,92
							VOLUME CONCRETADO SAPATAS (VER PRANCHA EST 01)	EST 02/14	1,00x 1,00 x 1,35 x16 unidades	8,09
							OBS.:		7,73	
			3.5	94319	SINAPI	M²	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		86,27	
							SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	12,00m² x 0,35m	4,20
							HALL DE ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03	7,82m² x 0,33m	2,58
							WC PNE MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	3,06m² x 0,33m	1,01
							WC PNE FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	3,06m² x 0,33m	1,01
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	25,80m² x 0,35m	9,03
							SALA DE MULTIUSO	ARQ 02/03 E 03/03	37,00m² x 0,35m	12,95
							SALA DE COORDENAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	14,00m² x 0,35m	4,90
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	22,82m² x 0,35m	7,99
							COPA	ARQ 02/03 E 03/03	5,70m² x 0,35m	2,00
							WC MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	2,28m² x 0,33m	0,75
							WC FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	2,28m² x 0,33m	0,75
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	2,80m² x 0,33m	0,92
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 01	ARQ 02/03 E 03/03	10,50m² x 0,35m	3,68
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA-02	ARQ 02/03 E 03/03	13,50m² x 0,35m	4,73
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 02	ARQ 02/03 E 03/03	13,05m² x 0,35m	4,57
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA-01	ARQ 02/03 E 03/03	17,40m² x 0,35m	6,08
							ESPAÇO EXTERNO	ARQ 02/03 E 03/03	22,25m² x 0,33m	7,34
							RAMPA-01	ARQ 02/03 E 03/03	3,40m² x 0,085m	0,29





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							RAMPA-02	ARQ 02/03 E 03/03	3,40m² x 0,085m	0,29
							RAMPA-3	ARQ 02/03 E 03/03	4,80m² x 0,11m	0,51
							RAMPA-4	ARQ 02/03 E 03/03	4,13m² x 0,11m	0,45
							PATAMAR/RAMPA-1	ARQ 02/03 E 03/03	6,12m² x 0,22m	1,35
							PATAMAR/RAMPA-2	ARQ 02/03 E 03/03	3,00m² x 0,22m	0,66
							CALÇADA DO PRÉDIO	ARQ 02/03 E 03/03	69,71mx0,38mx0,28m	7,42
							ESCADA FRENTE	ARQ 02/03 E 03/03	2,50mx0,50mx0,33m	0,41
							ESCADA FRENTE	ARQ 02/03 E 03/03	2,50mx0,50mx0,14m	0,18
							ESCADA FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	1,50mx0,30mx0,33m	0,15
							ESCADA FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	1,50mx0,30mx0,14m	0,06
							OBS.:			
		4					INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			
			4.1	96619	SINAPI	M²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017			21,88
							S6=S7=S8=S13=S14=S16=S17=S20=S21=S25=S26=S28 - 70x70x135cm	EST 02/14	0,70m x 0,70m x 12 unidades	5,88
							X12unidades			
							S1=S2=S3=S4=S5=S9=S10=S11=S12=S15=S18 =S19=S22=S23=S24=S27-	EST 02/14	1,00m x 1,00m x16 unidades	16,00
							100x100x135cmx16 unidades			
							OBS.: FUNDO DAS SAPATAS			
			4.2	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			17,57
							FUNDAÇÕES SAPATAS			
							S6=S7=S8=S13=S14=S16=S17=S20=S21=S25=S26=S28 - 70x70x135cm	EST 01/14		
							X12unidades			
							S1=S2=S3=S4=S5=S9=S10=S11=S12=S15=S18 =S19=S22=S23=S24=S27-	EST 01/14	7,73m³	7,73
							100x100x135cmx16 unidades			
							CINTAMENTO			
							CINTAMENTO	EST 03/14	9,84	9,84
							OBS.:			
			4.3	94970	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			5,67
							FUNDAÇÕES CALÇADA, RAMPAS E ESCADAS			
							FUNDAÇÃO SAPATA CORRIDA CALÇADA DO PRÉDIO	ARQ 02/03 E 03/03	69,71mx0,15mx0,15m	1,57
							RAMPAS DE ENTRADAS(1/2/3E4)	ARQ 02/03 E 03/03	33,55mx0,20mx0,20m	1,34
							BALDRAME	ARQ 02/03 E 03/03		
							BALDRAME CORRIDA CALÇADA DO PRÉDIO	ARQ 02/03 E 03/03	69,71mx(0,28mx0,10m)	1,95
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(1)	ARQ 02/03 E 03/03	(3,80m)x(0,09mx0,10m)	0,83
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(2)	ARQ 02/03 E 03/03	(3,80m+3,80m)x(0,40mx0,10m)	0,30





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(3)	ARQ 02/03 E 03/03 2,30mx0,11mx0,10m	0,08
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(4)	ARQ 02/03 E 03/03 2,75mx0,11mx0,10m	0,08
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03 (1,00m+0,60m)x0,38mx0,10m	0,06
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03 (1,00m+0,60m)x0,19mx0,10m	0,03
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03 (2,50m+1,50m)x0,38mx0,10m	0,15
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03 (2,50m+1,50m)x0,19mx0,10m	0,08
							OBS.:		
			4.4	CPU-3	PRÓPRIA	M³	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		23,24
							FUNDAÇÕES SAPATAS		
							S6=S7=S8=S13=S14=S16=S17=S20=S21=S25=S26=S28 - 70x70x135cm X12unidades	EST 01/14	
							S1=S2=S3=S4=S5=S9=S10=S11=S12=S15=S18 =S19=S22=S23=S24=S27-100x100x135cmx16 unidades	EST 01/14	7,73
							CINTAMENTO		
							CINTAMENTO	EST 03/14	9,84
							FUNDAÇÕES CALÇADA, RAMPAS E ESCADAS		
							FUNDAÇÃO SAPATA CORRIDA CALÇADA DO PRÉDIO	ARQ 01/02 69,71mx0,15mx0,15m	1,57
							RAMPAS DE ENTRADAS(1/2/3E4)	ARQ 01/02 33,55mx0,20mx0,20m	1,34
							BALDRAME		
							BALDRAME CORRIDA CALÇADA 1 DO PRÉDIO	ARQ 02/03 E 03/03 69,71mx(0,28mx0,10m)	1,95
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(1)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,80m)x(0,09mx0,10m)	0,03
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(2)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,80m+3,80m)x(0,40mx0,10m)	0,30
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(3)	ARQ 02/03 E 03/03 2,30mx0,11mx0,10m	0,08
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(4)	ARQ 02/03 E 03/03 2,75mx0,11mx0,10m	0,08
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03 (1,00m+0,60m)x0,38mx0,10m	0,06
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03 (1,00m+0,60m)x0,19mx0,10m	0,03
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03 (2,50m+1,50m)x0,38mx0,10m	0,15
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03 (2,50m+1,50m)x0,19mx0,10m	0,08
							OBS.:		
			4.5	96536	SINAPI	M³	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
							CINTAMENTO	EST-03/14 155,48m²	55,48
							BALDRAME CORRIDA CALÇADA DO PRÉDIO	ARQ 01/02 (69,71m)x(0,28m+0,28m)	9,04
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(1)	ARQ 01/02 (3,80m)x(0,09m+0,09m)	0,08





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

BDI SERV: 26,50%

DATA: AGOSTO DE 2021

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(2)	ARQ 01/02 (3,80m+3,80m)x(0,40m+0,40m)	6,08
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(3)	ARQ 01/02 2,30mx(0,11m+0,11m)	0,51
							BALDRAME RAMPAS DE ENTRADAS(4)	ARQ 01/02 2,75mx(0,11m+0,11m)	0,61
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 01/02 (1,00m+1,00m+0,60m+0,60m)x0,38m	1,22
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 01/02 (1,00m+1,00m+0,60m+0,60m)x0,19m	0,61
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 01/02 (2,50m+2,50m+1,50m+1,50m)x0,38m	3,04
							BALDRAME ESCADAS DE FRENTE E FUNDO	ARQ 01/02 (2,50m+2,50m+1,50m+1,50m)x0,19m	1,52
							OBS.:		
			4.6	96535	SINAPI	M²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		19,52
							FORMA DAS SAPATAS (VER PRANCHA EST-01)	EST-01/14 19,52m²	19,52
							OBS.:		
			4.7	96546	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		668,00
							CINTAMENTO	EST-04/14 248,00KG+90,00KG	338,00
							SAPATAS	EST-02/14 330,00KG	330,00
							OBS.:		
			4.8	96547	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		51,00
							CINTAMENTO	EST-04/14 16,00KG+35,00KG	51,00
							OBS.:		
			4.9	96543	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		130,00
							CINTAMENTO	EST-04/14 82,00KG+48,00KG	130,00
							OBS.:		
			4.10	96544	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_06/2017		2,00
							CINTAMENTO	EST-04/14 1,00KG+1,00KG	2,00
							OBS.:		
			4.11	96545	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		60,00
							CINTAMENTO	EST-04/14 23,00KG+37,00KG	60,00
							OBS.:		
			4.12	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		193,74
							VIGAS COBERTURA	EST-09/14 E 10/14 101,00KG+51,00KG	152,00
							VIGAS ENPENSA	EST-11/14 15,00KG	15,00
							RUFO	EST-11/14 16,74KG	16,74
							OBS.:		
			4.13	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		640,00





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

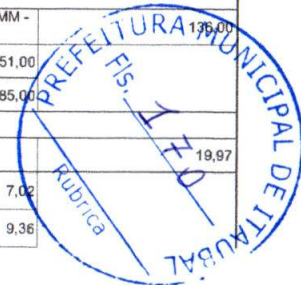
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

BDI SERV: 26,50%

DATA: AGOSTO DE 2021

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							PILARES	EST-06/14 E 07/14	269,00KG+162KG	431,00
							VIGAS COBERTURA	EST-09/14 E 10/14	187,00KG+22,00	209,00
							OBS.:			
			4.14	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			330,90
							PILARES	EST-06/14 E 07/14	117,00KG+69,00	186,00
							VIGAS COBERTURA	EST-09/14 E 10/14	97,00KG+34,00KG	131,00
							VIGAS ENPENA	EST-11/14	6,00KG	6,00
							RUFO	EST-11/14	7,90KG	7,90
							OBS.:			
			4.15	92776	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 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			17,40
							VIGAS COBERTURA	EST-09/14 E 10/14	3,00KG	3,00
							RUFO	EST-11/14	14,40KG	14,40
							OBS.:			
			4.16	92779	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 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			61,00
							VIGAS COBERTURA	EST-09/14 E 10/14	61,00KG	61,00
							OBS.:			
			4.17	92780	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 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			43,00
							VIGAS COBERTURA	EST-09/14 E 10/14	43,00KG	43,00
							OBS.:			
			4.18	92786	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE 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			133,00
							ARMAÇÃO POSITIVA HORIZONTAL E VERTICAL	EST-12/14	80,00KG	80,00
							ARMAÇÃO NEGATIVA HORIZONTAL E VERTICAL	EST-13/14	53,00KG	53,00
							OBS.:			
			4.19	92785	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			136,00
							ARMAÇÃO POSITIVA HORIZONTAL E VERTICAL	EST-12/14	51,00KG	51,00
							ARMAÇÃO NEGATIVA HORIZONTAL E VERTICAL	EST-13/14	85,00KG	85,00
							OBS.:			
			4.20	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			19,97
							PILARES	EST-05/14	7,02M³	7,02
							VIGAS COBERTURA	EST-08/14	9,36M³	9,36





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

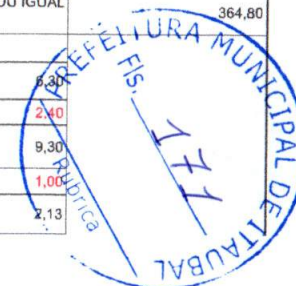
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							VIGAS ENPENA	EST-11/14 0,35M²	0,35
							RUFO	EST-11/14 0,16M²	0,16
							LAJE	EST-12/14 3,08M²	3,08
							OBS.:		
			4.21	92873	SINAPI	M²	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		19,97
							PILARES	EST-05/14 7,02M²	7,02
							VIGAS COBERTURA	EST-08/14 9,36M²	9,36
							VIGAS ENPENA	EST-11/14 0,35M²	0,35
							RUFO	EST-11/14 0,16M²	0,16
							LAJE	EST-12/14 3,08M²	3,08
							OBS.:		
			4.22	92423	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		134,22
							PILARES	EST-05/14 134,22M²	134,22
							OBS.:		
			4.23	92460	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		153,64
							VIGAS COBERTURA	EST-08/14 144,08M²	144,08
							VIGAS ENPENA	EST-11/14 5,81M²	5,81
							RUFO	EST-11/14 3,75M²	3,75
							OBS.:		
			4.24	92486	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		26,12
							LAJE	EST-12/14 26,12M²	26,12
							OBS.:		
		5					PAREDES E PAINÉIS		
			5.1	87503	SINAPI	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.		364,80
							PAREDES HORIZONTAIS		
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 3,00m x 2,90m = 8,70m² - (2,40m²esquadrias)= 6,30m²	6,30
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x2,40m²)	2,40
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 3,55m x 2,90m = 10,30m² - (1,00m²esquadrias)= 9,30m²	9,30
							ESQUADRIAS =(2xB1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(2x0,50m²)	1,00
							H=ALTURA=0,60m	ARQ 02/03 E 03/03 3,55m x 0,60m = 2,13m²	2,13





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 - COM DES.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

BDI SERV: 26,50%

DATA: AGOSTO DE 2021

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 3,55m x 2,90m = 10,30m² - (3,78m²esquadrias)=6,52m²	6,52
							ESQUADRIAS =(2xP2)	ARQ 02/03 E 03/03 =(2x1,89m²)	3,78
							H=ALTURA=6,10m(pé direito) - 0,80m(altura da viga)= 5,30m	ARQ 02/03 E 03/03 1,55m x 5,30m = 8,22m²	8,22
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 1,29m x 2,90m = 3,74m² - (1,68m²esquadrias)=2,06m²	2,06
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x1,68m²)	1,68
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 4,30m x 2,90m = 12,47m² - (2,40m²esquadrias)=10,07m²	10,07
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x2,40m²)	2,40
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 4,30m x 2,90m = 12,47m² - (2,40m²esquadrias)=10,07m²	10,07
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x2,40m²)	2,40
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 3,40m x 2,90m = 9,86m² - (2,40m²esquadrias)=7,46m²	7,46
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x2,40m²)	2,40
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 4,35m x 2,90m = 12,62m² - (2,40m²esquadrias)=10,22m²	10,22
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x2,40m²)	2,40
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 3,00m x 2,90m = 8,70m² - (1,68m²esquadrias)=7,02m²	7,02
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x1,68m²)	1,68
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 3,55m x 2,90m = 10,30m² - (3,78m²esquadrias)=6,52m²	6,52
							ESQUADRIAS =(2xP2)	ARQ 02/03 E 03/03 =(2x1,89m²)	3,78
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 4,30m x 2,90m = 12,47m² - (1,68m²esquadrias)=10,79m²	10,79
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x1,68m²)	1,68
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 4,30m x 2,90m = 12,47m²	12,47
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 3,40m x 2,90m = 9,86m² - (1,68m²esquadrias)=8,18m²	8,18
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x1,68m²)	1,68
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 4,35m x 2,90m = 12,62m² - (1,68m²esquadrias)=10,94m²	10,94
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x1,68m²)	1,68
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 1,98m x 2,90m = 5,74m² - (1,68m²esquadrias)=4,06m²	4,06
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x1,68m²)	1,68
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 6,04m x 2,90m = 17,52m² - (4,20m²esquadrias)=13,32m²	13,32
							ESQUADRIAS =(1xP1+2P3)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x1,68m²+2x1,26m²)	4,20
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03 4,30m x 2,90m = 12,47m² - (1,68m²esquadrias)=10,79m²	10,79
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x1,68m²)	1,68





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

BDI SERV: 26,50%

DATA: AGOSTO DE 2021

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	4,25m x 2,90m = 12,33m ² - (1,68m ² esquadrias)=10,65m ²	10,65
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,68m ²)	1,68
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	2,55m x 2,90m = 7,40m ² - (1,00m ² esquadrias)=6,40m ²	6,40
							ESQUADRIAS =(2xB1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(2x0,50m ²)	1,00
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	4,90m x 2,90m = 14,21m ² - (6,60m ² esquadrias)=7,61m ²	7,61
							ESQUADRIAS =(1xP4+1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x4,20m ² +1x 2,40m ²)	6,60
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	4,50m x 2,90m = 13,05m ² - (5,79m ² esquadrias)=7,26m ²	7,26
							ESQUADRIAS =(1xB2+1xGf1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x0,75m ² +1x 5,04m ²)	5,79
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	3,50m x 2,90m = 10,15m ² - (2,40m ² esquadrias)=7,75m ²	7,75
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x2,40m ²)	2,40
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	4,40m x 2,90m = 12,76m ² - (2,40m ² esquadrias)=10,36m ²	10,36
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x2,40m ²)	2,40
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	4,25m x 2,90m = 12,33m ² - (2,40m ² esquadrias)=9,93m ²	9,93
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x2,40m ²)	2,40
							PAREDES VERTICAIS			
							H=ALTURA=6,10m(pé direito) - 0,60m(altura da viga)= 5,30m	ARQ 02/03 E 03/03	3,60m x 5,30m = 19,08m ²	19,08
							H=ALTURA=6,10m(pé direito) - 0,60m(altura da viga)= 5,30m	ARQ 02/03 E 03/03	4,25m x 5,30m =22,53m ² - (4,20m ² esquadrias)=18,33m ²	18,33
							ESQUADRIAS =(1xP4)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x4,20m ²)	4,20
							H=ALTURA=0,60m	ARQ 02/03 E 03/03	(0,85m x 0,60m)/2 x 2und= 0,51m ²	0,51
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	1,80m x 2,90m = 5,22m ²	5,22
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	3,80m x 2,90m =11,02m ² x 2und=22,04m ²	22,04
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	3,15m x 2,90m = 9,14m ²	9,14
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	2,70m x 2,90m = 7,83m ² - (1,68m ² esquadrias)=6,15m ²	6,15
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,68m ²)	1,68
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	2,05m x 2,90m = 5,95m ²	5,95
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	2,75m x 2,90m = 7,98m ²	7,98
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	2,80m x 2,90m = 8,12m ²	8,12
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	3,60m x 2,90m = 10,44m ²	10,44
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	3,00m x 2,90m = 8,70m ²	8,70
							H=ALTURA=3,30m(pé direito) - 0,40m(altura da viga)= 2,90m	ARQ 02/03 E 03/03	3,55m x 2,90m = 10,30m ²	10,30
							H=ENPENSA=2,10M	ARQ 02/03 E 03/03	(7,90m x 2,10m)/2=8,30m ²	8,30
							H=ENPENSA=2,10M	ARQ 02/03 E 03/03	(7,75m x 2,10m)/2=8,14m ²	8,14





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
 DE ITAUBAL - AP**
 CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

 ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
 ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

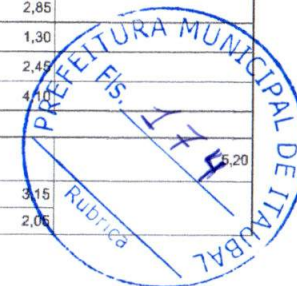
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

BDI SERV: 26,50%

DATA: AGOSTO DE 2021

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:		
			5.2	93182	SINAPI	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		5,50
							B01	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+0,50m+0,20) x 4 balancim	3,60
							B02	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+1,50m+0,20) x 1 balancim	1,90
							OBS.:		
			5.3	93183	SINAPI	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		21,60
							J01	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+2,00m+0,20m) x 9 janela	21,60
							OBS.:		
			5.4	93184	SINAPI	M	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		5,50
							B01	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+0,50m+0,20) x 4 balancim	3,60
							B02	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+1,50m+0,20) x 1 balancim	1,90
							OBS.:		
			5.5	93195	SINAPI	M	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		21,60
							J01	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+2,00m+0,20m) x 9 janela	21,60
							OBS.:		
			5.6	93184	SINAPI	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		16,70
							P01	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+0,80m+0,20m) x 9 portas	10,80
							2xP02 + 1xP5	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+0,90m+0,20m) x 3 portas	3,90
							P03	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+0,60m+0,20m) x 2 portas	2,00
							OBS.:		
			5.7	93185	SINAPI	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		7,60
							Gf1	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+2,40m+0,20m) x 1 portas	2,80
							P04	ARQ 02/03 E 03/03 (0,20m+2,00m+0,20m) x 2 portas	4,80
							OBS.:		
			5.8	98695	SINAPI	M	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018		18,35
							P01	ARQ 02/03 E 03/03 (0,025m +0,80m +0,025m) x 9und	7,65
							2xP02 + 1xP5	ARQ 02/03 E 03/03 (0,025m + 0,90m +0,025m) x 3und	2,85
							P03	ARQ 02/03 E 03/03 (0,025m + 0,60m +0,025m) x 2und	1,30
							Gf1	ARQ 02/03 E 03/03 (0,025m + 2,40m +0,025m) x 1und	2,45
							P04	ARQ 02/03 E 03/03 (0,025m + 2,00m +0,025m) x 2und	4,10
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS		
			5.9	101965	SINAPI	M	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020		5,20
							B01	ARQ 02/03 E 03/03 (0,025m + 1,00m +0,025m)=1,05mx3und	3,15
							J01	ARQ 02/03 E 03/03 (0,025m +2,00m +0,025m)=2,05mx1und	2,05





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNPJ n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

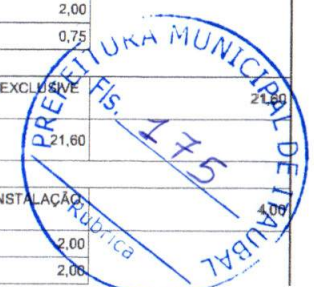
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

BDI SERV: 26,50%

DATA: AGOSTO DE 2021

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.10	99837	SINAPI	M	OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P		30,99
								AAC=01/01 (2,84m+2,40m+4,16m+3,71m+3,71m+3,22m+2,13m+0,26m+2,43m+4,01m+1,06m+1,06m)=30,99m	30,99
							OBS.:		
		6					ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDRO		
			6.1	100702	SINAPI	M²	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019		8,40
							P04	ARQ 02/03 E 03/03 2,00mx2,10mx2und	8,40
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS		
			6.2	91341	SINAPI	M²	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		6,30
							P02	ARQ 02/03 E 03/03 0,90mx2,10mx2und	3,78
							P03	ARQ 02/03 E 03/03 0,60mx2,10mx2und	2,52
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS		
			6.3	91314	SINAPI	UND	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		9,00
							P01	ARQ 02/03 E 03/03 9,0und	9,00
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS		
			6.4	91315	SINAPI	UND	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		1,00
							P05	ARQ 02/03 E 03/03 1und	1,00
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS		
			6.5	94569	SINAPI	M²	JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016		2,75
							B01	ARQ 02/03 E 03/03 1,00m x 0,50m x 4und	2,00
							B02	ARQ 02/03 E 03/03 1,50m x 0,50m x 1und	0,75
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS		
			6.6	94573	SINAPI	M²	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		21,60
							J01	ARQ 02/03 E 03/03 2,00m x 1,20m x 9und	21,60
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS		
			6.7	90831	SINAPI	UND	FECHADURA DE EMBITRIL PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		2,00
							P02	ARQ 02/03 E 03/03 2und	2,00
							P03	ARQ 02/03 E 03/03 2und	2,00





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 - COM DES.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

BDI SERV: 26,50%

DATA: AGOSTO DE 2021

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS		
			6.8	100701	SINAPI	M²	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019		5,04
							Gf1	ARQ 02/03 E 03/03 2,40m x 2,80m x 1und	5,04
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS		
		7					REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
			7.1	87908	SINAPI	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		313,57
							ÁREA EXTERNA		
							h=3,30m	ARQ 02/03 E 03/03 $(0,15m+3,00m+0,15m+1,20m+3,55m+1,20m+17,70m+0,90m+22,85m)=57,50m \times 3,30m = 189,75m^2 - (34,42m^2 \text{ esquadrias}) = 155,27m^2$	155,27
							ESQUADRIAS $= (9 \times J1 + 2 \times B1 + 1 \times P5 + 1 \times P4 + 1 \times B2 + 1 \times Gf1)$	ARQ 02/03 E 03/03 $= (3 \times 2,40m^2 + 2 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2 + 1 \times 4,20m^2 + 1 \times 0,75m^2 + 1 \times 5,04m^2)$	34,42
							h=6,10m	ARQ 02/03 E 03/03 $(4,60m+1,70m+4,30m) = 10,60m \times 6,10m = 64,66m^2 - (4,20m^2 \text{ esquadrias}) = 60,46m^2$	60,46
							ESQUADRIAS $= (1 \times P4)$	ARQ 02/03 E 03/03 $= (1 \times 4,20m^2)$	4,20
							EMPENA EXTERNA	ARQ 02/03 E 03/03 $(4,60m+1,70m+4,30m) = 10,60m \times 2,80m = 29,68m^2$	29,68
							H=ENPENA=2,10M	ARQ 02/03 E 03/03 $(8,90m \times 2,10m) / 2 = 9,35m^2 \times 2 \text{ lados}$	18,69
							H=ENPENA=2,10M	ARQ 02/03 E 03/03 $(7,75m \times 2,10m) / 2 = 8,14m^2 \times 2 \text{ lados}$	16,28
							H=ALTURA=0,60m	ARQ 02/03 E 03/03 $3,55m \times 0,60m = 2,13m^2 \times 2 \text{ lados}$	4,26
							H=ALTURA=0,60m	ARQ 02/03 E 03/03 $(0,85m \times 0,60m) / 2 \times 2 \text{ und} = 0,51m^2 \times 2 \text{ lados}$	1,02
							PILARES	ARQ 02/03 E 03/03 $(0,30m+0,30m+0,30m+0,30m) = 1,20m \times 3,30m \times 4 \text{ und} =$	15,84
							VIGAS $= (0,40m+0,15m+0,40m) = 0,95m$	$(2,35+2,35+3,70+4,30) = 12,70m \times 0,95m$	12,07
							OBS.:		
			7.2	87879	SINAPI	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLCHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		425,68
							ÁREA INTERNA		
							SALA / ADMINISTRAÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(3,00m+3,00m+4,00+4,00m) = 14,00m \times 3,30m = 46,20m^2 - (4,08m^2 \text{ esquadrias}) = 42,12m^2$	42,12
							ESQUADRIAS $= (1 \times P1 + 1 \times J1)$	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 1,89m^2 + 1 \times 2,40m^2) =$	4,08
							RECEPÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(5,00m+4,45m+1,45m+1,00m+3,55m+1,00m+3,15m) = 19,00m \times 3,30m = 64,68m^2 - (16,28m^2 \text{ esquadrias}) = 48,42m^2$	48,42
							ESQUADRIAS $= (1 \times J1 + 2 \times P4 + 1 \times P1 + 2 \times P2)$	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 2,40m^2 + 2 \times 4,20m^2 + 1 \times 1,68m^2 + 2 \times 1,89m^2) =$	16,26





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

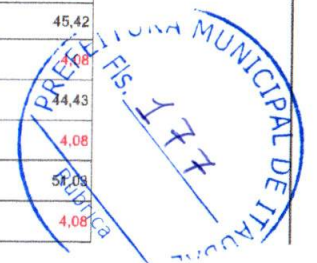
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							WC PNE MASC. (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1,80m+1,70m+1,80m+1,70m)=7,00m \times 3,30m$ $=23,10m^2 - (2,39m^2 \text{esquadrias})=20,71m^2$	20,71
							ESQUADRIAS =(1xB1+1xP2)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	2,39
							WC PNE FEM. (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1,80m+1,70m+1,80m+1,70m)=7,00m \times 3,30m$ $=23,10m^2 - (2,39m^2 \text{esquadrias})=20,71m^2$	20,71
							ESQUADRIAS =(1xB1+1xP2)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	2,39
							SALA DE MULTIUSO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(9,25m+9,25m+4,00m+4,00m)=26,50m \times 3,30m$ $=87,45m^2 - (6,48m^2 \text{esquadrias})=80,97m^2$	80,97
							ESQUADRIAS =(2xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 $(2 \times 2,40m^2 + 1 \times 1,68m^2) =$	6,48
							COPA (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1,90m+1,90m+3,00m+3,00m)=9,80m \times 3,30m$ $=32,34m^2 - (2,43m^2 \text{esquadrias})=29,91m^2$	29,91
							ESQUADRIAS =(1xB2+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 0,75m^2 + 1 \times 1,68m^2) =$	2,43
							WC MASC. (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1,90m+1,90m+1,20m+1,20m)=6,20m \times 3,30m$ $=20,46m^2 - (1,76m^2 \text{esquadrias})=18,70m^2$	18,70
							ESQUADRIAS =(1xB1+1xP3)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	1,76
							WC FEM. (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1,90m+1,90m+1,20m+1,20m)=6,20m \times 3,30m$ $=20,46m^2 - (1,76m^2 \text{esquadrias})=18,70m^2$	18,70
							ESQUADRIAS =(1xB1+1xP3)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	1,76
							ÁREA DE SERVIÇO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(2,55m+2,55m+1,10m+1,10m)=7,30m \times 3,30m$ $=24,09m^2 - (7,72m^2 \text{esquadrias})=16,37m^2$	16,37
							ESQUADRIAS =(1xP1+2xB1+1xGf1)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 1,68m^2 + 2 \times 0,50m^2 + 1 \times 5,04m^2) =$	7,72
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-1 (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(3,00m+3,00m+3,50m+3,50m)=13,00m \times 3,30m$ $=42,90m^2 - (4,08m^2 \text{esquadrias})=38,82m^2$	38,82
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 2,40m^2 + 1 \times 1,68m^2) =$	4,08
							SALA ATIVIDADE COLETIVA 02(PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(4,50m+4,50m+3,00m+3,00m)=15,00m \times 3,30m$ $=49,50m^2 - (4,08m^2 \text{esquadrias})=45,42m^2$	45,42
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 2,40m^2 + 1 \times 1,68m^2) =$	4,08
							SALA DE COORDENAÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(3,50m+3,50m+4,00m+4,00m)=15m \times 3,30m$ $=49,50m^2 - (4,08m^2 \text{esquadrias})=45,42m^2$	45,42
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 2,40m^2 + 1 \times 1,68m^2) =$	4,08
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-2 (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(3,00m+3,00m+4,35m+4,35m)=14,70m \times 3,30m$ $=48,51m^2 - (4,08m^2 \text{esquadrias})=44,43m^2$	44,43
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 2,40m^2 + 1 \times 1,68m^2) =$	4,08
							SALA DE ATENDIMENTO COLETIVA-01(PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 $(4,00m+4,00m+4,35m+4,35m)=16,70m \times 3,30m$ $=55,11m^2 - (4,08m^2 \text{esquadrias})=51,03m^2$	51,03
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 $(1 \times 2,40m^2 + 1 \times 1,68m^2) =$	4,08





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							CIRCULAÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(17,55m+17,55m+1,30m)=36,40m \times 3,30m =120,12m^2 - (16,17m^2 \text{esquadrias})=103,95m^2$	103,95
							ESQUADRIAS $= (7 \times P1 + 2 \times P3 + 1 \times P5)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(7 \times 1,68m^2 + 2 \times 1,26m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	16,17
							OBS.:			
			7.3	87882	SINAPI	M²	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			26,12
							LAJE-L1	STR-08/14	1,70m x 1,80m	3,06
							LAJE-L2	STR-08/14	1,70m x 1,80m	3,06
							LAJE-L3	STR-08/14	3,00m x 0,85m	2,55
							LAJE -L4	STR-08/14	$(6,60m \times 1,00m) + (3,95m \times 1,00m)$	10,55
							LAJE-L5	STR-08/14	4,45m x 1,55m	6,90
							OBS.:			
			7.4	87531	SINAPI	M²	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			125,10
							WC PNE MASC. (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,80m+1,70m+1,80m+1,70m)=7,00m \times 3,30m =23,10m^2 - (2,39m^2 \text{esquadrias})=20,71m^2$	20,71
							ESQUADRIAS $= (1 \times B1 + 1 \times P2)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	2,39
							WC PNE FEM. (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,80m+1,70m+1,80m+1,70m)=7,00m \times 3,30m =23,10m^2 - (2,39m^2 \text{esquadrias})=20,71m^2$	20,71
							ESQUADRIAS $= (1 \times B1 + 1 \times P2)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	2,39
							COPA (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,90m+1,90m+3,00m+3,00m)=9,80m \times 3,30m =32,34m^2 - (2,43m^2 \text{esquadrias})=29,91m^2$	29,91
							ESQUADRIAS $= (1 \times B2 + 1 \times P1)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 0,75m^2 + 1 \times 1,68m^2) =$	2,43
							WC MASC. (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,90m+1,90m+1,20m+1,20m)=6,20m \times 3,30m =20,46m^2 - (1,76m^2 \text{esquadrias})=18,70m^2$	18,70
							ESQUADRIAS $= (1 \times B1 + 1 \times P3)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	1,76
							WC FEM. (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,90m+1,90m+1,20m+1,20m)=6,20m \times 3,30m =20,46m^2 - (1,76m^2 \text{esquadrias})=18,70m^2$	18,70
							ESQUADRIAS $= (1 \times B1 + 1 \times P3)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	1,76
							ÁREA DE SERVIÇO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(2,55m+2,55m+1,10m+1,10m)=7,30m \times 3,30m =24,09m^2 - (7,72m^2 \text{esquadrias})=16,37m^2$	16,37
							ESQUADRIAS $= (1 \times P1 + 2 \times B1 + 1 \times Gf1)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 1,68m^2 + 2 \times 0,50m^2 + 1 \times 5,04m^2) =$	7,72
							OBS.:			
			7.5	87529	SINAPI	M²	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PEPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			814,15





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

BDI SERV: 26,50%

DATA: AGOSTO DE 2021

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							ÁREA INTERNA		
							SALA /ADMINISTRAÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+4,00+4,00m)=14,00m x 3,30m =46,20m ² - (4,08m ² esquadrias)=42,12m ²	42,12
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x1,68m ² +1x 2,40m ²)=	4,08
							RECEPÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (5,00m+4,45m+1,45m+1,00m+3,55m+1,00m+3,15m) =19,60m x 3,30m =64,68m ² - (16,26m ² esquadrias)=48,42m ²	48,42
							ESQUADRIAS =(1xJ1+2xP4+1xP1+2xP2)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m ² +2x 4,20m ² +1x 1,68m ² +2x1,89m ²)=	16,26
							SALA DE MULTIUSO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (9,25m+9,25m+4,00m+4,00m)=26,50m x 3,30m =87,45m ² - (6,48m ² esquadrias)=87,97m ²	80,97
							ESQUADRIAS =(2xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (2x2,40m ² +1x 1,68m ²)=	6,48
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-1 (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+3,50m+3,50m)=13,00m x 3,30m =42,90m ² - (4,08m ² esquadrias)=38,82m ²	38,82
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m ² +1x 1,68m ²)=	4,08
							SALA ATIVIDADE COLETIVA 02(PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (4,50m+4,50m+3,00m+3,00m)=15,00m x 3,30m =49,50m ² - (4,08m ² esquadrias)=45,42m ²	45,42
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m ² +1x 1,68m ²)=	4,08
							SALA DE COORDENAÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,50m+3,50m+4,00m+4,00m)=15m x 3,30m =49,50m ² - (4,08m ² esquadrias)=45,42m ²	45,42
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m ² +1x 1,68m ²)=	4,08
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-2 (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+4,35m+4,35m)=14,70m x 3,30m =48,51m ² - (4,08m ² esquadrias)=44,43m ²	44,43
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m ² +1x 1,68m ²)=	4,08
							SALA DE ATENDIMENTO COLETIVA-01(PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (4,00m+4,00m+4,35m+4,35m)=16,70m x 3,30m =55,11m ² - (4,08m ² esquadrias)=51,03m ²	51,03
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m ² +1x 1,68m ²)=	4,08
							CIRCULAÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (17,55m+17,55m+1,30m)=36,40m x 3,30m =120,12m ² - (16,17m ² esquadrias)=103,95m ²	103,95
							ESQUADRIAS =(7xP1+2xP3+1xP5)	ARQ 02/03 E 03/03 (7x1,68m ² +2x 1,26m ² +1x 1,89m ²)=	16,17
							ÁREA EXTERNA		
							h=3,30m	ARQ 02/03 E 03/03 (0,15m+3,00m+0,15m+1,20m+3,55m+1,20m+17,70m+8,90m+22,85m)=57,50m x 3,30m = 189,75m ² - (34,48m ² esquadrias)= 155,27m ²	155,27
							ESQUADRIAS =(9xJ1+2xB1+1xP5+1xP4+1xB2+1xGF1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(9x2,40m ² +2x0,50m ² +1x1,89m ² +1x4,20m ² +1x0,75	34,48
							h=6,10m	ARQ 02/03 E 03/03 (4,60m+1,70m+4,30m)= 10,60m x 6,10m=64,66m ² - (4,20m ² esquadrias)= 60,46m ²	60,46
							ESQUADRIAS =(1xP4)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x4,20m ²)=	4,20
							EMPENA EXTERNA	ARQ 02/03 E 03/03 (4,60m+1,70m+4,30m)= 10,60m x 2,80m=29,68m ²	29,68
							H=ENPENA=2,10M	ARQ 02/03 E 03/03 (8,90m x 2,10m)/2=9,35m ² x 2 lados	18,99
							H=ENPENA=2,10M	ARQ 02/03 E 03/03 (7,75m x 2,10m)/2=8,14m ² x 2lados	16,28
							H=ALTURA=0,60m	ARQ 02/03 E 03/03 3,55m x 0,60m = 2,13m ² x 2 lados	4,26





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							H=ALTURA=0,80m	ARQ 02/03 E 03/03	$(0,85m \times 0,60m) / 2 \times 2und = 0,51m^2 \times 2$ lados	1,02
							PILARES	ARQ 02/03 E 03/03	$(0,30m + 0,30m + 0,30m + 0,30m) = 1,20m \times 3,30m \times 4und =$	15,84
							VIGAS= $(0,40m + 0,15m + 0,40m) = 0,95m$	ARQ 02/03 E 03/03	$(2,35 + 2,35 + 3,70 + 4,30) = 12,70m \times 0,95m$	12,07
							OBS.:			
			7.6	90406	SINAPI	M²	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			26,12
							LAJE-L1	STR-08/14	1,70m x 1,80m	3,06
							LAJE-L2	STR-08/14	1,70m x 1,80m	3,06
							LAJE-L3	STR-08/14	3,00m x 0,85m	2,55
							LAJE -L4	STR-08/14	$(6,80m \times 1,00m) + (3,95m \times 1,00m)$	10,55
							LAJE-L5	STR-08/14	4,45m x 1,55m	6,90
							OBS.:			
			7.7	87269	SINAPI	M²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			125,10
							WC PNE MASC. (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,80m + 1,70m + 1,80m + 1,70m) = 7,00m \times 3,30m = 23,10m^2 - (2,39m^2 \text{esquadrias}) = 20,71m^2$	20,71
							ESQUADRIAS =(1xB1+1xP2)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	2,39
							WC PNE FEM. (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,80m + 1,70m + 1,80m + 1,70m) = 7,00m \times 3,30m = 23,10m^2 - (2,39m^2 \text{esquadrias}) = 20,71m^2$	20,71
							ESQUADRIAS =(1xB1+1xP2)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	2,39
							COPA (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,90m + 1,90m + 3,00m + 3,00m) = 9,80m \times 3,30m = 32,34m^2 - (2,43m^2 \text{esquadrias}) = 29,91m^2$	29,91
							ESQUADRIAS =(1xB2+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 0,75m^2 + 1 \times 1,68m^2) =$	2,43
							WC MASC. (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,90m + 1,90m + 1,20m + 1,20m) = 6,20m \times 3,30m = 20,46m^2 - (1,76m^2 \text{esquadrias}) = 18,70m^2$	18,70
							ESQUADRIAS =(1xB1+1xP3)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	1,76
							WC FEM. (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,90m + 1,90m + 1,20m + 1,20m) = 6,20m \times 3,30m = 20,46m^2 - (1,76m^2 \text{esquadrias}) = 18,70m^2$	18,70
							ESQUADRIAS =(1xB1+1xP3)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 0,50m^2 + 1 \times 1,89m^2) =$	1,76
							ÁREA DE SERVIÇO (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03	$(2,55m + 2,55m + 1,10m + 1,10m) = 7,30m \times 3,30m = 24,09m^2 - (7,72m^2 \text{esquadrias}) = 16,37m^2$	16,37
							ESQUADRIAS =(1xP1+2xB1+1xGF1)	ARQ 02/03 E 03/03	$(1 \times 1,88m^2 + 2 \times 0,50m^2 + 1 \times 5,04m^2) =$	7,72
							OBS.:			
			7.8	96111	SINAPI	M²	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P			201,36
							SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	12,00m²	12,00
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	25,80m²	25,80





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

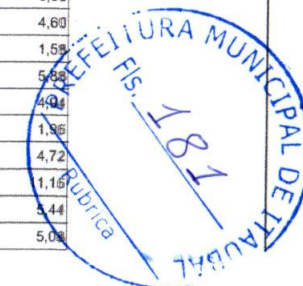
DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							SALA DE MULTIUSO	ARQ 02/03 E 03/03	37,00m²	37,00
							SALA DE COORDENAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	14,00m²	14,00
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	22,82m²	22,82
							COPA	ARQ 02/03 E 03/03	5,70m²	5,70
							WC MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	2,28m²	2,28
							WC FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	2,28m²	2,28
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	2,80m²	2,80
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 01	ARQ 02/03 E 03/03	10,50m²	10,50
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA -02	ARQ 02/03 E 03/03	13,50m²	13,50
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 02	ARQ 02/03 E 03/03	13,05m²	13,05
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA -01	ARQ 02/03 E 03/03	17,40m²	17,40
							ESPAÇO EXTERNO	ARQ 02/03 E 03/03	22,25m²	22,25
							OBS.:			
			7.9	98562	SINAPI	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018			137,89
							SALA DE ADMINISTRAÇÃO	STR-03/14	(3,0m+3,0m+4,0m+4,0m) x0,40m	5,60
							WC DEFICIENTE MASC. E FEM.	STR-03/14	(1,70m+1,70m+1,80m+1,80m) x0,40m x 2,0und	5,60
							HAL DE ENTRADA	STR-03/14	(1,55m+1,55m+4,45m+4,45m) x0,40m	4,80
							RECEPÇÃO	STR-03/14	(5,00m+4,45m+1,45m+1,00m+3,55m+5,45m) x0,40m	8,36
							COPA	STR-03/14	(1,90m+3,00m+4,60m+2,05m+2,70m+0,95m) x0,40m	6,08
							WC MASCULINO E WC FEMININO	STR-03/14	(1,20m+1,20m+1,90m+1,90m) x0,40m x 2,0und	4,96
							SALA DE MULTIUSO	STR-03/14	(4,60m+4,00m+4,00m) x0,40m	5,04
							SALA DE MULTIUSO	STR-03/14	4,60mx0,45m	2,07
							SALA DE MULTIUSO	STR-03/14	(4,50m+4,00m+4,00m) x0,40m	5,00
							SALA DE MULTIUSO	STR-03/14	4,50mx0,45m	2,03
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 01	STR-03/14	(3,50m+3,50m+3,00m+3,0m) x0,40m	5,20
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 02	STR-03/14	(4,50m+4,50m+3,00m+3,0m) x0,40m	6,00
							SALA DE COORDENAÇÃO	STR-03/14	(3,50m+4,00m+4,0m) x0,40m	4,80
							SALA DE COORDENAÇÃO	STR-03/14	3,50mx0,45m	1,58
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 02	STR-03/14	(4,35m+4,35m+3,00m+3,0m) x0,40m	5,68
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 01	STR-03/14	(4,35m+4,00m+4,0m) x0,40m	4,94
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 01	STR-03/14	4,35mx0,45m	1,96
							CIRCULAÇÃO	STR-03/14	(4,60m+4,60m+1,30m+1,30m) x0,40m	4,72
							CIRCULAÇÃO	STR-03/14	(12,65m+12,65m+1,30m+1,30m) x0,40m	1,16
							ESPAÇO EXTERNO	STR-03/14	(2,35m+2,35m+4,45m+4,45m) x0,40m	5,44
							ESPAÇO EXTERNO	STR-03/14	(2,35m+2,35m+4,0m+4,0m) x0,40m	5,08





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							ESPAÇO EXTERNO	STR-03/14 2,35mx0,45m	1,06
							BALDRAME EXTERNO	STR-03/14 (27,05m+8,90m+8,90m+3,30m+1,20m+3,55m+1,20m) x0,40m	21,64
							BALDRAME EXTERNO	STR-03/14 20,20mx0,45m	9,09
							OBS.:		
			7.10	98547	SINAPI	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018		17,46
							LAJE PRANCHA DE COBERTURA	ARQ 02/03 (1,00m x 1,00m) +(5,60mx2,94m)	17,46
							OBS.:		
		8					PAVIMENTAÇÃO		
			8.1	95241	SINAPI	M²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016		215,32
							SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 12,00m²	12,00
							HALL DE ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03 7,82m²	7,82
							WC PNE MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03 3,06m²	3,06
							WC PNE FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03 3,06m²	3,06
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 25,80m²	25,80
							SALA DE MULTIUSO	ARQ 02/03 E 03/03 37,00m²	37,00
							SALA DE COORDENAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 14,00m²	14,00
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 22,82m²	22,82
							COPA	ARQ 02/03 E 03/03 5,70m²	5,70
							WC MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03 2,28m²	2,28
							WC FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03 2,28m²	2,28
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03 2,80m²	2,80
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 01	ARQ 02/03 E 03/03 10,50m²	10,50
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA -02	ARQ 02/03 E 03/03 13,50m²	13,50
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 02	ARQ 02/03 E 03/03 13,05m²	13,05
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA -01	ARQ 02/03 E 03/03 17,40m²	17,40
							ESPAÇO EXTERNO	ARQ 02/03 E 03/03 22,25m²	22,25
							OBS.:		
			8.2	87620	SINAPI	M²	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014		215,52
							SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 12,00m²	12,00
							HALL DE ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03 7,82m²	7,82
							WC PNE MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03 3,06m²	3,06
							WC PNE FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03 3,06m²	3,06
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 25,80m²	25,80
							SALA DE MULTIUSO	ARQ 02/03 E 03/03 37,00m²	37,00
							SALA DE COORDENAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 14,00m²	14,00





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/ AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 - COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	22,82m ²	22,82
							COPA	ARQ 02/03 E 03/03	5,70m ²	5,70
							WC MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	2,28m ²	2,28
							WC FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	2,28m ²	2,28
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	2,80m ²	2,80
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 01	ARQ 02/03 E 03/03	10,50m ²	10,50
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA -02	ARQ 02/03 E 03/03	13,50m ²	13,50
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 02	ARQ 02/03 E 03/03	13,05m ²	13,05
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA -01	ARQ 02/03 E 03/03	17,40m ²	17,40
							ESPAÇO EXTERNO	ARQ 02/03 E 03/03	22,25m ²	22,25
							OBS.:			
			8.3	87249	SINAPI	M ²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014			13,48
							WC PNE MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	3,06m ²	3,06
							WC PNE FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	3,06m ²	3,06
							WC MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	2,28m ²	2,28
							WC FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	2,28m ²	2,28
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	2,80m ²	2,80
							OBS.:			
			8.4	87250	SINAPI	M ²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014			13,52
							COPA	ARQ 02/03 E 03/03	5,70m ²	5,70
							HALL DE ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03	7,82m ²	7,82
							OBS.:			
			8.5	87251	SINAPI	M ²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014			188,32
							SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	12,00m ²	12,00
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	25,80m ²	25,80
							SALA DE MULTIUSO	ARQ 02/03 E 03/03	37,00m ²	37,00
							SALA DE COORDENAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	14,00m ²	14,00
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	22,82m ²	22,82
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 01	ARQ 02/03 E 03/03	10,50m ²	10,50
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA -02	ARQ 02/03 E 03/03	13,50m ²	13,50
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL 02	ARQ 02/03 E 03/03	13,05m ²	13,05
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA -01	ARQ 02/03 E 03/03	17,40m ²	17,40
							ESPAÇO EXTERNO	ARQ 02/03 E 03/03	22,25m ²	22,25
							OBS.:			





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

BDI SERV: 26,50%

DATA: AGOSTO DE 2021

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			8.6	88649	SINAPI	M	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014		163,30
							SALA /ADMINISTRAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+4,00+4,00m)=14,00m - (0,80m esquadrias)=13,20m	13,20
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x0,80m)=	0,80
							HALL DE ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03 (1,70m+4,60m)=6,30m - (0,80m esquadrias)=4,30m	4,30
							ESQUADRIAS =(1xP4)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,00m)=	2,00
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 (5,00m+4,45m+1,45m+1,00m+3,55m+1,00m+3,15m)=19,60m - (6,60m esquadrias)=13,00m	13,00
							ESQUADRIAS =(2xP4+1xP1+2xP2)	ARQ 02/03 E 03/03 (2x 2,00m+1x 0,80m+2x0,90m)=	6,60
							SALA DE MULTIUSO	ARQ 02/03 E 03/03 (9,25m+9,25m+4,00m+4,00m)=26,50m - (0,80m esquadrias)=25,70m	25,70
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x 0,80m)=	0,80
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-1	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+3,50m+3,50m)=13,00m - (0,80m esquadrias)=12,20m	12,20
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x0,80m)=	0,80
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA -02	ARQ 02/03 E 03/03 (4,50m+4,50m+3,00m+3,00m)=15,00m - (0,80m esquadrias)=14,20m	14,20
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x0,80m)=	0,80
							SALA DE COORDENAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 (3,50m+3,50m+4,00m+4,00m)=15m - (0,80m esquadrias)=14,20m	14,20
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x0,80m)=	0,80
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-2	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+4,35m+4,35m)=14,70m - (0,80m esquadrias)=13,90m	13,90
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x0,80m)=	0,80
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA -01	ARQ 02/03 E 03/03 (4,00m+4,00m+4,35m+4,35m)=16,70m - (0,80m esquadrias)=15,90m	15,90
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x0,80m)=	0,80
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03 (17,55m+17,55m+1,30m)=36,40m - (7,70m esquadrias)=28,70m	28,70
							ESQUADRIAS =(7xP1+2xP3+1xP5)	ARQ 02/03 E 03/03 (7x0,80m+2x 0,60m+1x 0,90m)=	7,70
							ESPAÇO EXTERNO	ARQ 02/03 E 03/03 8,90m - (0,90m esquadrias)=8,00m	8,00
							ESQUADRIAS =(1xP5)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x0,90m)=	0,90
							OBS.:		
			8.7	CPU-4	PRÓPRIA	M²	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE		11,09
							TABELA -02	AAC 01/01 11,09m²	11,09





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:			
			8.8	CPU-5	PRÓPRIA	M²	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25X25CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			17,15
							TABELA -1	AAC 01/01	17,15m²	17,15
							OBS.:			
			8.9	94990	SINAPI	M²	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016			7,91
							CALÇADA- TABELA -1	APS 01/01	92,54m² x 0,07m	6,48
							RAMPA-TABELA-42	APS 01/01	20,43m² x 0,07m	1,43
							OBS.:			
		9					COBERTURA			
			9.1	92551	SINAPI	UND	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			7,00
								ARQ 02/03 E 03/03	7,0und	7,00
							OBS.:			
			9.2	92539	SINAPI	M²	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			313,41
							R1+R2	HAP-01/02	162,38m² x 151,03m²	313,41
							OBS.:			
			9.3	94445	SINAPI	M²	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			313,41
							R1+R2	HAP-01/02	162,38m² x 151,03m²	313,41
							OBS.:			
			9.4	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			26,20
							CUMEEIRA	ARQ 02/03 E 03/03	26,20m	26,20
							OBS.:			
			9.5	CPU-6	PRÓPRIA	M	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO			65,00
							TABEIRA DE MADEIRA	ARQ 02/03 E 03/03	27,90m+5,45m+5,45m+26,20m	65,00
							OBS.:			
		10					PINTURAS			
			10.1	88485	SINAPI	M²	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			
							ÁREA EXTERNA			
							h=3,30m	ARQ 02/03 E 03/03	(0,15m+3,00m+0,15m+1,20m+3,55m+1,20m+17,70m+8,90m+22,85m)=57,50m x 3,30m = 189,75m² - (34,48m²esquadrias)= 155,27m²	155,27
							ESQUADRIAS =(9xJ1+2xB1+1xP5+1xP4+1xB2+1xGf1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(9x2,40m²+2x0,50m²+1x1,89m²+1x4,20m²+1x0,75	34,48
							h=6,10m	ARQ 02/03 E 03/03	(4,60m+1,70m+4,30m)= 10,60m x 6,10m=64,66m² - (4,20m²esquadrias)= 60,46m²	60,46
							ESQUADRIAS =(1xP4)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x4,20m²)	4,20





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							EMPENA EXTERNA	ARQ 02/03 E 03/03 (4,60m+1,70m+4,30m)= 10,60mx2,80m=29,68m²	29,68
							H=ENPENA=2,10M	ARQ 02/03 E 03/03 (8,90m x 2,10m)/2=9,35m²	9,35
							H=ALTURA=0,60m	ARQ 02/03 E 03/03 3,55m x 0,60m = 2,13m²	2,13
							H=ALTURA=0,60m	ARQ 02/03 E 03/03 (0,85m x 0,60m)/2 x 2und= 0,51m²	0,51
							PILARES	ARQ 02/03 E 03/03 (0,30m+0,30m+0,30m+0,30m)=1,20m x 3,30m x 4und=	15,84
							VIGAS=(0,40m+0,15m+0,40m)=0,95m	ARQ 02/03 E 03/03 (2,35+2,35+3,70+4,30)=12,70m x 0,95m	12,07
							ÁREA INTERNA		
							SALA /ADMINISTRAÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+4,00+4,00m)=14,00m x 3,30m	42,12
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ1)	=46,20m² - (4,08m²esquadrias)=42,12m²	
							RECEPÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x1,68m²+1x 2,40m²)=	4,08
							ESQUADRIAS =(1xJ1+2xP4+1xP1+2xP2)	ARQ 02/03 E 03/03 (5,00m+4,45m+1,45m+1,00m+3,55m+1,00m+3,15m)	48,42
							ESQUADRIAS =(1xJ1+2xP4+1xP1+2xP2)	ARQ 02/03 E 03/03 =19,60m x 3,30m =64,68m² -	16,26
							SALA DE MULTIUSO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m²+2x 4,20m²+1x 1,68m²+2x1,89m²)=	80,97
							ESQUADRIAS =(2xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (9,25m+9,25m+4,00m+4,00m)=26,50m x 3,30m	80,97
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-1 (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 =87,45m² - (6,48m²esquadrias)=80,97m²	6,48
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (2x2,40m²+1x 1,68m²)=	4,08
							SALA ATIVIDADE COLETIVA 02(PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+3,50m+3,50m)=13,00m x 3,30m	38,82
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 =42,90m² - (4,08m²esquadrias)=38,82m²	4,08
							SALA ATIVIDADE COLETIVA 02(PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m²+1x 1,68m²)=	4,08
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (4,50m+4,50m+3,00m+3,00m)=15,00m x 3,30m	45,42
							SALA DE COORDENAÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 =49,50m² - (4,08m²esquadrias)=45,42m²	4,08
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m²+1x 1,68m²)=	4,08
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-2 (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,50m+3,50m+4,00m+4,00m)=15m x 3,30m	45,42
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 =49,50m² - (4,08m²esquadrias)=45,42m²	4,08
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-2 (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m²+1x 1,68m²)=	4,08
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+4,35m+4,35m)=14,70m x 3,30m	44,43
							SALA DE ATENDIMENTO COLETIVA-01(PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 =48,51m² - (4,08m²esquadrias)=44,43m²	4,08
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m²+1x 1,68m²)=	4,08
							SALA DE ATENDIMENTO COLETIVA-01(PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (4,00m+4,00m+4,35m+4,35m)=16,70m x 3,30m	51,03
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 =55,11m² - (4,08m²esquadrias)=51,03m²	4,08
							CIRCULAÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (17,55m+17,55m+1,30m)=36,40m x 3,30m	103,95
							ESQUADRIAS =(7xP1+2xP3+1xP5)	ARQ 02/03 E 03/03 =120,12m² - (16,17m²esquadrias)=103,95m²	16,17
							LAJE-L1	STR-08/14 1,70m x1,80m	3,06
							LAJE-L2	STR-08/14 1,70m x1,80m	3,06
							LAJE-L3	STR-08/14 3,00m x0,85m	2,55
							LAJE-L4	STR-08/14 (6,60m x 1,00m)+(3,95m x 1,00m)	10,55





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							LAJE-L5	STR-08/14 4,45m x 1,55m	6,90
			10.2	96130	SINAPI	M²	OBS.: APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017		802,66
							ÁREA EXTERNA		
							h=3,30m	ARQ 02/03 E 03/03 (0,15m+3,00m+0,15m+1,20m+3,55m+1,20m+17,70m+6,90m+22,85m)=57,50mx 3,30m = 189,75m² -	155,27
							ESQUADRIAS =(9xJ1+2xB1+1xP5+1xP4+1xB2+1xGf1)	ARQ 02/03 E 03/03 =(9x2,40m²+2x0,50m²+1x1,89m²+1x4,20m²+1x0,75m²+1x5,04m²)	34,48
							h=6,10m	ARQ 02/03 E 03/03 (4,60m+1,70m+4,30m)= 10,60mx6,10m=64,66m² - (4,20m²esquadrias)= 60,46m²	60,46
							ESQUADRIAS =(1xP4)	ARQ 02/03 E 03/03 =(1x4,20m²)	4,20
							EMPENA EXTERNA		
							H=ALTURA=0,60m	ARQ 02/03 E 03/03 (4,60m+1,70m+4,30m)= 10,60mx2,80m=29,68m²	29,68
							H=ALTURA=0,60m	ARQ 02/03 E 03/03 3,55m x 0,60m = 2,13m²	2,13
							PILARES	ARQ 02/03 E 03/03 (0,85m x 0,60m)/2 x 2und= 0,51m²	0,51
							VIGAS=(0,40m+0,15m+0,40m)=0,95m	ARQ 02/03 E 03/03 (0,30m+0,30m+0,30m+0,30m)=1,20m x 3,30m x 4und=	15,84
							VIGAS=(0,40m+0,15m+0,40m)=0,95m	ARQ 02/03 E 03/03 (2,35+2,35+3,70+4,30)=12,70m x 0,95m	12,07
							ÁREA INTERNA		
							SALA /ADMINISTRAÇÃO (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+4,00+4,00m)=14,00m x 3,30m =46,20m² - (4,08m²esquadrias)=42,12m²	42,12
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x1,88m²+1x 2,40m²)=	4,08
							RECEPÇÃO (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (5,00m+4,45m+1,45m+1,00m+3,55m+1,00m+3,15m)=19,60m x 3,30m =64,68m² -	48,42
							ESQUADRIAS =(1xJ1+2xP4+1xP1+2xP2)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m²+2x 4,20m²+1x 1,68m²+2x1,89m²)=	16,26
							SALA DE MULTIUSO (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (9,25m+9,25m+4,00m+4,00m)=26,50m x 3,30m =87,45m² - (6,48m²esquadrias)=80,97m²	80,97
							ESQUADRIAS =(2xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (2x2,40m²+1x 1,68m²)=	6,48
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-1 (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+3,50m+3,50m)=13,00m x 3,30m =42,90m² - (4,08m²esquadrias)=38,82m²	38,82
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m²+1x 1,68m²)=	4,08
							SALA ATIVIDADE COLETIVA 02(PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (4,50m+4,50m+3,00m+3,00m)=15,00m x 3,30m =49,50m² - (4,08m²esquadrias)=45,42m²	45,42
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m²+1x 1,68m²)=	4,08
							SALA DE COORDENAÇÃO (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,50m+3,50m+4,00m+4,00m)=15m x 3,30m =49,50m² - (4,08m²esquadrias)=45,42m²	45,42
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m²+1x 1,68m²)=	4,08
							SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL-2 (PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (3,00m+3,00m+4,35m+4,35m)=14,70m x 3,30m =48,51m² - (4,08m²esquadrias)=44,43m²	44,43
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m²+1x 1,68m²)=	4,08
							SALA DE ATENDIMENTO COLETIVA-01(PÉ DIRETITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (4,00m+4,00m+4,35m+4,35m)=16,70m x 3,30m =55,11m² - (4,08m²esquadrias)=51,03m²	51,03





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03 (1x2,40m ² +1x 1,68m ²)=	4,08
							CIRCULAÇÃO (PÉ DIREITO =3,30M)	ARQ 02/03 E 03/03 (17,55m+17,55m+1,30m)=36,40m x 3,30m =120,12m ² - (16,17m ² esquadrias)=103,95m ²	103,95
							ESQUADRIAS =(7xP1+2xP3+1xP5)	ARQ 02/03 E 03/03 (7x1,68m ² +2x 1,26m ² +1x 1,89m ²)=	16,17
							LAJE-L1	STR-08/14 1,70m x1,80m	3,06
							LAJE-L2	STR-08/14 1,70m x1,80m	3,06
							LAJE-L3	STR-08/14 3,00m x0,85m	2,55
							LAJE -L4	STR-08/14 (6,60m x 1,00m)+(3,95m x 1,00m)	10,55
							LAJE-L5	STR-08/14 4,45m x 1,55m	6,90
							OBS.:		
			10.3	88489	SINAPI	M ²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		812,01
							VER MEMORIA DE CALCULO DO ITEM 10.1	ARQ 02/03 E 03/03 812,01m ²	812,01
							OBS.:		
			10.4	100719	SINAPI	M ²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020		15,12
							Gf1	ARQ 02/03 E 03/03 2,40m x2,10m x 3vezes	15,12
							OBS.:		
			10.5	100759	SINAPI	M ²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020		15,12
							Gf1	ARQ 02/03 E 03/03 2,40m x2,10m x 3vezes	15,12
							OBS.:		
			10.6	102219	SINAPI	M ²	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		91,66
							P 1	ARQ 02/03 E 03/03 0,80m x 2,10m x 9und x 3vezes	45,36
							P 5	ARQ 02/03 E 03/03 0,90m x 2,10m x 1und x 3vezes	5,67
							TABEIRA DE MADEIRA 2,50x30cm	ARQ 02/03 E 03/03 (27,90m+5,45m+5,45m+26,20m)=65,00m x 0,625m	40,63
							OBS.:		
			10.7	102492	SINAPI	M ²	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		145,96
							CALÇADA TABELA -1	APS 01/01 125,53m ²	125,53
							RAMPA-TABELA-4	APS 01/01 20,43m ²	20,43
							OBS.:		
			11				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
			11.1	89714	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		76,20
							HEG 01/01	3,20m+3,20m+1,00m+6,00m+6,00m+2,00m+8,00m+2,00m+5,00m+7,20m+1,00m+6,80m+4,00m+4,00m+0,70m+5,70m+2,60m+7,80m	76,20





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 - COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							OBS.:			
			11.2	89713	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		2,50	
								HEG 01/01	2,50m	2,50
							OBS.:			
			11.3	89712	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		34,30	
								HEG 01/01	2,10m+3,00m+3,50m+3,50m+3,12m+1,00m+1,2m+3,50m+2,00m+3,50m+3,50m+2,00m+1,18m+1,20m	34,30
							OBS.:			
			11.4	89711	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		16,60	
								HEG 01/01	1,00m+0,50m+1,20m+1,00m+0,50m+1,20m+1,10m+1,10m+0,50m+0,50m+1,20m+1,20m+2,10m+3,50m	16,60
							OBS.:			
			11.5	89401	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		8,20	
								HAG 01/02 E 02/02	2,30m+2,30m+1,80m+1,80m	8,20
							OBS.:			
			11.6	89402	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		53,03	
								HAG 01/02 E 02/02	0,91m+0,91m+1,70m+1,70m+5,63m+1,24m+0,50m+1,71m+14,21m+3,15m+2,53m+1,4m+1,57m+2,3m+3,00m+3,00m+3,00m+3,00m	53,03
							OBS.:			
			11.7	89403	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		11,14	
								HAG 01/02 E 02/02	0,42m+0,31m+3,41m+6,00m+1,00m	11,14
							OBS.:			
			11.8	89744	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		4,00	
								HAG 01/02 E 02/02	4und	4,00
							OBS.:			
			11.9	89731	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		8,00	
								HEG 01/01	8und	8,00
							OBS.:			
			11.10	89732	SINAPI	UND	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		2,00	
								HEG 01/01	2,00 und	2,00





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:		
			11.11	89724	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_12/2014		8,00
							OBS.:	HEG 01/01	8,00und
									8,00
			11.12	89726	SINAPI	UND	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_12/2014		4,00
							OBS.:	HEG 01/01	4und
									4,00
			11.13	89408	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		25,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	25und
									25,00
			11.14	90373	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		10,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	10und
									10,00
			11.15	89413	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		5,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	5,00und
									5,00
			11.16	89373	SINAPI	UND	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		5,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	5,00und
									5,00
			11.17	89374	SINAPI	UND	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		2,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	2,00und
									2,00
			11.18	89445	SINAPI	UND	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		1,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	1,00und
									1,00
			11.19	89440	SINAPI	UND	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		4,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	4,00und
									4,00
			11.20	89443	SINAPI	UND	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		1,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	1,00und
									1,00





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:		
			11.21	89396	SINAPI	UND	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		4,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	4,00und
			11.22	89422	SINAPI	UND	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		2,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	2,00und
			11.23	89383	SINAPI	UND	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		20,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	20,00und
			11.24	89391	SINAPI	UND	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		4,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	4,00und
			11.25	89987	SINAPI	UND	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		8,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	8,00UND
			11.26	89353	SINAPI	UND	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		2,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	2,00und
			11.27	94495	SINAPI	UND	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		2,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	2,00und
			11.28	89984	SINAPI	UND	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		2,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	2,00und
			11.29	94703	SINAPI	UND	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		3,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	2,00und
			11.30	94704	SINAPI	UND	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		5,00
							OBS.:	HAG 01/02 E 02/02	5,00und





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

				MEMÓRIA DE CÁLCULO							
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE	
			11.31	94796	SINAPI	UND	OBS.: TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016			1,00	
							OBS.: HAG 01/02 E 02/02	1,00und		1,00	
			11.32	89707	SINAPI	UND	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			5,00	
							OBS.: HAG 01/02 E 02/02	5,00und		5,00	
			11.33	97901	SINAPI	UND	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,40 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020			13,00	
							OBS.: HEG 01/01	13,00und		13,00	
			11.34	98102	SINAPI	UND	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018			1,00	
							OBS.: HEG 01/01	1,00und		1,00	
			11.35	89709	SINAPI	UND	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			1,00	
							OBS.: HEG 01/01	1,00und		1,00	
			11.36	86932	SINAPI	UND	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			2,00	
							OBS.: HEG 01/01	2,00und		2,00	
			11.37	95472	SINAPI	UND	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_10/2016			2,00	
							OBS.: HEG 01/01	2,00und		2,00	
			11.38	100849	SINAPI	UND	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			4,00	
							OBS.: HEG 01/01	4,00und		4,00	
			11.39	93441	SINAPI	UND	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			1,00	
							OBS.: HEG 01/01	1,00und		1,00	
			11.40	86941	SINAPI	UND	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO,INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			4,00	
							OBS.: HEG 01/01	4,00und		4,00	





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			11.41	86927	SINAPI	UND	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00
							OBS.: HAG 01/02 E 02/02	1,00und	1,00
			11.42	95544	SINAPI	UND	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		4,00
							OBS.: HEG 01/01	4,00und	4,00
			11.43	95545	SINAPI	UND	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		2,00
							OBS.: HEG 01/01	2,00und	2,00
			11.44	95547	SINAPI	UND	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		4,00
							OBS.: HEG 01/01	4,00und	4,00
			11.45	95543	SINAPI	UND	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		2,00
							OBS.: HEG 01/01	2,00und	2,00
			11.46	CPU-7	PRÓPRIA	UND	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)		2,00
							OBS.: HAG 01/02 E 02/02	2,00und	2,00
			11.47	100867	SINAPI	UND	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00
							OBS.: HEG 01/01	2,00und	2,00
			11.48	100868	SINAPI	UND	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00
							OBS.: HEG 01/01	2,00und	2,00
			11.49	100870	SINAPI	UND	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00
							OBS.: HEG 01/01	2,00und	2,00
			11.50	CPU-8	PRÓPRIA	UND	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA		2,00
							OBS.: HAG 01/02 E 02/02	2,00und	2,00
12							FOSSA SÉPTICA E FILTRO		





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			12.1	93358	SINAPI	M²	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		31,18
							OBS.: HEG 01:01 4,30m x 2,90m x 2,50m		31,18
			12.2	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		1,37
							VOLUME FOSSA E FILTRO LASTRO FUNDO E TAMPA HEG 01:01 3,30m x 1,90m x 0,10m x 2UND		1,25
							VOLUME FOSSA LAJE DE SEPARAÇÃO DO FILTRO HEG 01:01 0,78m x 1,90m x 0,08m		0,12
							OBS.:		
			12.3	CPU-3	PRÓPRIA	M²	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES		1,37
							VOLUME FOSSA E FILTRO LASTRO FUNDO E TAMPA HEG 01:01 3,30m x 1,90m x 0,10m x 2UND		1,25
							VOLUME FOSSA LAJE DE SEPARAÇÃO DO FILTRO HEG 01:01 0,78m x 1,90m x 0,08m		0,12
							OBS.:		
			12.4	87503	SINAPI	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.		35,93
							A1 FOSSA E FILTRO HEG 01:01 3,30m x 2,53m x 2und		16,70
							A3 FOSSA E FILTRO HEG 01:01 1,90m x 2,53m x 4und		19,23
							OBS.:		
			12.5	87879	SINAPI	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		60,63
							ÁREA INTERNA		
							A1 FOSSA E FILTRO HEG 01:01 (1,25m+1,25m+1,60m+1,60m)=5,70m x 2,30m		13,11
							A2 FOSSA E FILTRO HEG 01:01 (0,83m+0,83m+1,60m+1,60m)=4,86m x 2,30m		11,18
							A3 FOSSA E FILTRO HEG 01:01 (0,58m+0,58m+1,60m+1,60m)=4,36m x 2,30m		10,03
							ÁREA EXTERNA		
							A4 FOSSA E FILTRO HEG 01:01 (3,30m+3,30m+1,90m+1,90m)=10,40m x 2,53m		26,31
							OBS.:		
			12.6	87529	SINAPI	M²	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		60,63
							ÁREA INTERNA		
							A1 FOSSA E FILTRO HEG 01:01 (1,25m+1,25m+1,60m+1,60m)=5,70m x 2,30m		13,11
							A2 FOSSA E FILTRO HEG 01:01 (0,83m+0,83m+1,60m+1,60m)=4,86m x 2,30m		11,18
							A3 FOSSA E FILTRO HEG 01:01 (0,58m+0,58m+1,60m+1,60m)=4,36m x 2,30m		10,03
							ÁREA EXTERNA		





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							A4 FOSSA E FILTRO OBS.:	HEG 01/01 (3,30m+3,30m+1,90m+1,90m)=10,40m x 2,53m	26,31
			12.7	92484	SINAPI	M³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		4,26
							A1 FOSSA TAMPA E FILTRO	HEG 01/01 1,25m x 1,60m	2,00
							A2 FOSSA TAMPA E FILTRO	HEG 01/01 0,83m x 1,60m	1,328
							A3 FOSSA FILTRO SEPARAÇÃO OBS.:	HEG 01/01 0,58m x 1,60m	0,928
			12.8	92785	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P VER TABELA DE FERRO OBS.:	HEG 01/01 23,50kg+6,24kg+1,30kg	31,04
			12.9	CPU-9	PRÓPRIA	M³	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS VOLUME DO FILTRO OBS.:	HEG 01/01 0,58m x 1,60m x 1,41m	1,31
			12.10	96995	SINAPI	M³	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 VOLUME DE FOSSA E FILTRO ESCAVADO VOLUME REAL DA FOSSA E FILTRO OBS.:	HEG 01/01 4,30m x 2,90m x 2,50m HEG 01/01 3,30m x 1,90m x 2,50m = 31,54m³	15,50 31,18 15,68
			12.11	89714	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 COMP. FOSSA E FILTRO OBS.:	HEG 01/01 1,80M	1,80
			12.12	89796	SINAPI	UND	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 FOSSA E FILTRO OBS.:	HEG 01/01 1,00UND	1,00
			12.13	89861	SINAPI	UND	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 FOSSA E FILTRO OBS.:	HEG 01/01 2,00UND	2,00
			13				SUMIDOURO		
			13.1	93358	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 $V = \frac{\pi D^2}{4} x h (m^3)$ OBS.:	HEG 01/01 $V = \left[\frac{3,14 \times (3,00)^2}{4} \right] m \times 3,00m = 21,20m^3$	21,20





Estado do Amapá
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			13.2	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		0,31
							$V = \frac{\pi D^2}{4} x h (m^3)$	HEG 01/01 $V = \left[\frac{3,14 x (2,00)^2}{4} \right] m x 0,10m = 0,31m^3$	0,31
							OBS.:		
			13.3	CPU-3	PRÓPRIA	M³	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES		0,31
							$V = \frac{\pi D^2}{4} x h (m^3)$	HEG 01/01 $V = \left[\frac{3,14 x (2,00)^2}{4} \right] m x 0,10m = 0,31m^3$	0,31
							OBS.:		
			13.4	87503	SINAPI	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.		18,84
							COM=2 x 3,14xRaio x H(sumidouro)	HEG 01/01 2x3,14x1,00mx3,00m	18,84
							OBS.:		
			13.5	87879	SINAPI	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		34,85
							CHAPISCO INTERNO=2x3,14xRaio interno x H(sumidouro)	HEG 01/01 2mx3,14x0,85mx3,00m	16,01
							CHAPISCO EXTERNO=2x3,14xRaio interno x H(sumidouro)	HEG 01/01 2mx3,14x0,85mx3,00m	18,84
							OBS.:		
			13.6	87529	SINAPI	M²	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		34,85
							CHAPISCO INTERNO=2x3,14xRaio interno x H(sumidouro)	HEG 01/01 2mx3,14x0,85mx3,00m	16,01
							CHAPISCO EXTERNO=2x3,14xRaio interno x H(sumidouro)	HEG 01/01 2mx3,14x0,85mx3,00m	18,84
							OBS.:		
			13.7	92484	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		2,27
							$A = \frac{\pi D^2}{4} (m^2)$	HEG 01/01 $A = \left[\frac{3,14 x (1,70)^2}{4} \right] m = 2,27m^2$	2,27
							OBS.:		
			13.8	92785	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P		12,82
							VER TABELA DE FERRO	HEG 01/01 12,82KG	12,82
							OBS.:		
			13.9	CPU-9	PRÓPRIA	M³	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS		0,45





Estado do Amapá
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							$V = \frac{\pi D^2}{4} x h (m^3)$	HEG 01/01 $V = \left[\frac{3,14 \times (1,70)^2}{4} \right] \times 0,20m = 0,45m^3$	0,45
							OBS.:		
			13.10	96995	SINAPI	M³	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		11,78
							VOLUME ESCAVADO DO SUMIDOURO	HEG 01/01 $V = \left[\frac{3,14 \times (3,00)^2}{4} \right] \times 3,00m = 21,20m^3$	21,20
							VOLUME REAL DO SUMIDOURO	HEG 01/01 $V = \left[\frac{3,14 \times (2,00)^2}{4} \right] \times 3,00m = 9,42$	9,42
							OBS.:		
			13.11	89861	SINAPI	UND	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		1,00
							SUMIDOURO	HEG 01/01 1,00UND	1,00
							OBS.:		
			14				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
			14.1	97592	SINAPI	UND	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 22W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		43,00
								ELE 1/1 43und	43,00
							OBS.:		
			14.2	97592	SINAPI	UND	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		5,00
								ELE 1/1 5,00und	5,00
							OBS.:		
			14.3	97599	SINAPI	UND	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		19,00
								ELE 1/1 19,00und	19,00
							OBS.:		
			14.4	97600	SINAPI	UND	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		8,50
								ELE 1/1 8,00und	8,50
							OBS.:		
			14.5	97608	SINAPI	UND	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 22 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		4,00
								ELE 1/1 4,00und	4,00
							OBS.:		
			14.6	91863	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		206,50
								ELE 1/1 206,50m	206,50





Estado do Amapá
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP
CNP n: 34.925.214/00011-90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:		
			14.7	91871	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		120,75
							OBS.:	ELE 1/1 120,75m	120,75
			14.8	91864	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		50,40
							OBS.:	ELE 1/1 50,40m	50,40
			14.9	91872	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		5,50
							OBS.:	ELE 1/1 5,50m	5,50
			14.10	91865	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		3,50
							OBS.:	ELE 1/1 3,50m	3,50
			14.11	91873	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		3,80
							OBS.:	ELE 1/1 3,80m	3,80
			14.12	91914	SINAPI	UND	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		52,00
							OBS.:	ELE 1/1 52,00und	52,00
			14.13	91917	SINAPI	UND	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		6,00
							OBS.:	ELE 1/1 6,00und	6,00
			14.14	91920	SINAPI	UND	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		2,00
							OBS.:	ELE 1/1 2,00und	2,00
			14.15	91884	SINAPI	UND	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		98,00
							OBS.:	ELE 1/1 98,00und	98,00
			14.16	91885	SINAPI	UND	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		18,00
							OBS.:	ELE 1/1 18,00und	18,00





Estado do Amapá
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAUBAL - AP**
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

ALESSANDRA DANIELE FERREIRA CORDEIRO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU Nº 240841-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NA SEDE MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL -AP

DATA: AGOSTO DE 2021

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 -COM DES.

BDI SERV: 26,50%

LS: 85,49% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			14.17	91886	SINAPI	UND	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		5,00
							OBS.:	ELE 1/1 5,00und	5,00
			14.18	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		1.224,99
							OBS.:	ELE 1/1 1.224,99m	1.224,99
			14.19	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		428,38
							OBS.:	ELE 1/1 428,38m	428,38
			14.20	92986	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		100,00
							OBS.:	ELE 1/1 100,00m	100,00
			14.21	96971	SINAPI	M	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		13,00
							OBS.:	ELE 1/5 13,00m	13,00
			14.22	96985	SINAPI	UND	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		3,00
							OBS.:	ELE 1/1 3,00und	3,00
			14.23	91940	SINAPI	UND	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		19,00
							OBS.:	ELE 1/1 19,00und	19,00
			14.24	91941	SINAPI	UND	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		31,00
							OBS.:	ELE 1/1 31,00und	31,00
			14.25	91939	SINAPI	UND	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		13,00
							OBS.:	ELE 1/1 13,00und	13,00
			14.26	91937	SINAPI	UND	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		67,00
							OBS.:	ELE 1/1 67,00und	67,00
			14.27	92023	SINAPI	UND	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		5,00
							OBS.:	ELE 1/1 5,00und	5,00
			14.28	92000	SINAPI	UND	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		31,00

