



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%


LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
1							CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE			
	1						CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE			
		1					SERVIÇOS PRELIMINARES			
			1.1	103689	SINAPI	M²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			6,00
								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			9,00
								3,0m x 3,0m	9,00	
							OBS.:			
			1.3	99059	SINAPI	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018			61,10
							LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	(10,70m+10,70m+19,85m+19,85m)	61,10	
							OBS.:			
			1.4	98524	SINAPI	M²	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018			450,00
								15,00m x30,00m	450,00	
							OBS.:			
			1.5	100982	SINAPI	M³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			54,90
								(15,00m x 30,00m x 0,10m) + 22% empolamento	54,90	
							OBS.:			
			1.6	95875	SINAPI	M³XKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			1.200,11
								(15,00m x 30,00m x 0,10m) + 22% empolamento x 21,86km	1.200,11	
							OBS.:			
			1.7	101502	SINAPI	UND	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P			1,00
								01UND	1,00	
							OBS.:			
		2					SERVIÇOS TÉCNICOS			
			2.1	CPU-1	PRÓPRIA	%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1,00
							ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	01UND	1,00
							OBS.:			
		3					MOVIMENTO DE TERRA			
			3.1	96522	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA . AF_06/2017			32,25



RESPONSÁVEL TÉCNICO:



SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE				
							SAPATAS							
							P1=P2=P4=P6=P7=P9=P10=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24 - 90x90x155cm X19unidades	EST 01/11	0,90m x 0,90m x 1,55m x 19 unidades	23,85				
							P3=P5=P8- 100x100x155cmx2unidades	EST 01/11	1,00x 1,00 x 1,55 x3unidades	4,65				
							911=P12- 110x110x155cmx2 unidades	EST 01/11	1,10x 1,10 x 1,55 x2unidades	3,75				
						OBS.:								
			3.2	93358	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						1,55	
									FUNDAÇÃO SAPATA CORRIDA CALÇADA DO PRÉDIO	ARQ 01/02	(12,30m+12,30m+22,15m+22,15m)x0,15mx0,15m	1,55		
									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						31,15	
									SAPATAS					
									P1=P2=P4=P6=P7=P9=P10=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24 - 90x90 x19unidades	EST 01/11	0,90m x 0,90m x 19 unidades	15,39		
									P3=P5- 100x100x3unidades	EST 01/11	1,00x 1,00 x3unidades	3,00		
									911=P12- 110x110x2 unidades	EST 01/11	1,10x 1,10 x2unidades	2,42		
									SAPATA CORRIDA					
									FUNDAÇÃO SAPATA CORRIDA CALÇADA DO PRÉDIO	ARQ 01/02	(12,30m+12,30m+22,15m+22,15m)x0,15m	10,34		
									OBS.:					
			3.4	93382	SINAPI	M³	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						25,59	
									VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO					
									VOLUME ESCAVADO DAS SAPATAS	EST 01/11	0,90m x 0,90m x 1,55m x 19 unidades	23,85		
										EST 01/11	1,00x 1,00 x 1,55 x3unidades	4,65		
										EST 01/11	1,10x 1,10 x 1,55 x2unidades	3,75		
									VOLUME CONCRETADO SAPATAS	EST 01/11	6,66m³	6,66		
			OBS.:											
			3.5	94319	SINAPI	M³	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						48,34	
									PÁTIO	ARQ 02/03 E 03/03	7,60m² x 0,25m	1,90		
									RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	11,96m² x 0,25m	2,99		
									SALA 1	ARQ 02/03 E 03/03	48,31m² x 0,25m	12,08		
									BANHEIRO PPD MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m² x 0,25m	1,03		
									BANHEIRO MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m² x 0,25m	0,83		
BANHEIRO FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m² x 0,25m							0,83					
BANHEIRO PPD FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m² x 0,25m							1,03					



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							COPA/COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	9,90m² x 0,25m	2,48
							DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	2,66m² x 0,25m	0,67
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	4,72m² x 0,25m	1,18
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	16,83m² x 0,25m	4,21
							SALA 5	ARQ 02/03 E 03/03	4,65m² x 0,25m	1,16
							SALA 4	ARQ 02/03 E 03/03	10,23m² x 0,25m	2,56
							SALA 2	ARQ 02/03 E 03/03	42,66m² x 0,25m	10,67
							SALA 3	ARQ 02/03 E 03/03	18,86m² x 0,25m	4,72
							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			20,81
							P1=P2=P4=P6=P7=P9=P10=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24 - 90x90 x19unidades	EST 01/11	0,90m x 0,90m x 19 unidades	15,39
							P3=P5- 100x100x3unidades	EST 01/11	1,00x 1,00 x3unidades	3,00
							911=P12- 110x110x2 unidades	EST 01/11	1,10x 1,10 x2unidades	2,42
							OBS.: FUNDO DAS SAPATAS			
			4.2	94971	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			14,39
							FUNDAÇÕES SAPATAS			
							P1=P2=P4=P6=P7=P9=P10=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24 - 90x90x155cm X19unidades			
							P3=P5=P8- 100x100x155cmx2unidades	EST 01/11	6,66m³	6,66
							911=P12- 110x110x155cmx2 unidades			
							CINTAMENTO			
							CINTAMENTO	EST 04/11	7,73m³	7,73
							OBS.:			
			4.3	CPU-2	PRÓPRIA	M³	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES			14,39
							FUNDAÇÕES SAPATAS			
							P1=P2=P4=P6=P7=P9=P10=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24 - 90x90x155cm X19unidades	EST 01/11	6,66m³	6,66
							P3=P5=P8- 100x100x155cmx2unidades			
							911=P12- 110x110x155cmx2 unidades			
							CINTAMENTO			
							CINTAMENTO	EST 04/11	7,73m³	7,73
							OBS.:			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.4	96536	SINAPI	M²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			112,89
							CINTAMENTO PRÉDIO			
							CINTAMENTO PRÉDIO	EST 04/11	112,89m²	112,89
							OBS.:			
			4.5	96535	SINAPI	M²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			35,68
							FORMA DAS SAPATAS			
							FORMA DAS SAPATAS	EST 01/11	35,68m²	35,68
							OBS.:			
			4.6	96546	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			457,10
							CINTAMENTO	EST-04/11	200,00KG	200,00
							SAPATAS	EST 01/11	257,10KG	257,10
							OBS.:			
			4.7	96547	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			58,00
							CINTAMENTO	EST-04/11	58,00KG	58,00
							OBS.:			
			4.8	96543	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			120,80
							SAPATAS	EST 01/11	9,80KG	9,80
							CINTAMENTO	EST-04/11	111,00KG	111,00
							OBS.:			
			4.9	96544	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_06/2017			5,00
							CINTAMENTO	EST-04/11	5,00KG	5,00
							OBS.:			
			4.10	96545	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			103,00
							CINTAMENTO	EST-04/11	103,00KG	103,00
							OBS.:			
			4.11	92761	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			221,37
							VIGA NIVEL-1	EST-07/11	172,00KG	172,00
							VIGA CUMEEIRA	EST-11/11	18,00KG	18,00
							RUFO	EST-11/11	31,37KG	31,37
							OBS.:			
			4.12	92762	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			462,00
							VIGA NIVEL-1	EST-07/11	79,00KG	79,00



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							PILAR OBS.:	EST-02/11	383,00KG	383,00
			4.13	92759	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			283,92
							PILARES	EST-02/11	133,00KG	133,00
							VIGA NIVEL-1	EST-07/11	122,00KG	122,00
							VIGA CUMEEIRA	EST-11/11	14,00KG	14,00
							RUFO	EST-11/11	14,92KG	14,92
							OBS.:			
			4.14	92760	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			69,38
							VIGA NIVEL-1	EST-07/11	31,00KG	31,00
							VIGA CUMEEIRA	EST-11/11	11,00KG	11,00
							RUFO	EST-11/11	27,38KG	27,38
							OBS.:			
			4.15	92763	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			12,00
							VIGA NIVEL-1	EST-07/11	12,00KG	12,00
							OBS.:			
			4.16	92769	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			81,20
							ARMAÇÃO LAJE	EST-10/11	81,20KG	81,20
							OBS.:			
			4.17	92770	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			72,30
							ARMAÇÃO LAJE	EST-10/11	72,30KG	72,30
							OBS.:			
			4.18	94971	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			15,45
							PILARES	EST-02/11	4,79M³	4,79
							VIGA NIVEL-1	EST-07/11	6,77M³	6,77
							VIGA CUMEEIRA	EST-11/11	0,75M³	0,75
							RUFO	EST-11/11	0,76M³	0,76
							LAJE	EST-10/11	2,38M³	2,38
							OBS.:			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.19	103670	SINAPI	M³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			15,45
							PILARES	EST-02/11	4,79M³	4,79
							VIGA NIVEL-1	EST-07/11	6,77M³	6,77
							VIGA CUMEEIRA	EST-11/11	0,75M³	0,75
							RUFO	EST-11/11	0,76M³	0,76
							LAJE	EST-10/11	2,38M³	2,38
							OBS.:			
			4.20	92423	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			89,53
							PILARES	EST-02/11	89,53M²	89,53
							OBS.:			
			4.21	92460	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			141,37
							VIGA NIVEL-1	EST-07/11	113,51M²	113,51
							VIGA CUMEEIRA	EST-11/11	13,14M²	13,14
							RUFO	EST-11/11	14,72M²	14,72
							OBS.:			
			4.22	92510	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			19,81
							LAJE MACIÇA	EST-10/11	19,81M²	19,81
							OBS.:			
		5					PAREDES E PAINÉIS			
			5.1	103328	SINAPI	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			324,96
							PAREDES HORIZONTAIS			
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	5,65m x2,70m = 15,26m² - (3,60m²esquadrias)= 11,66m²	11,66
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(2x1,80m²)	3,60
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	4,60m x2,70m = 12,42m² - (4,32m²esquadrias)- (0,81m²pilar)= 7,29m²	7,29
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xPV1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,80m²+1x2,52m²)	4,32
							PILAR	ARQ 02/03 E 03/03	=(0,30mx2,70m)	0,81
							H=ENPENA=1,97M-FRENTE	ARQ 02/03 E 03/03	(5,65m x 1,97m)/2=5,57m²	5,57
							H=ENPENA=1,56M-FRENTE	ARQ 02/03 E 03/03	(4,60m x 1,56m)/2=3,59m²	3,59



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	2,53m x2,70m = 6,83m²	6,83
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	0,28m x2,70m = 0,76m²	0,76
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	(2,75mx3und)*2,70m= 22,28m² -(0,41m²pilar)= 21,87m²	21,87
							PILAR	ARQ 02/03 E 03/03	=(0,15mx2,70m)	0,41
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	5,35m x2,70m = 14,45m²	14,45
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	1,55m x2,70m = 4,19m² - (1,47m²esquadrias)= 2,72m²	2,72
							ESQUADRIAS =(1xP2)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,47m²)	1,47
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	2,80m x2,70m = 7,56m² - (0,54m²pilar)=7,02 m²	7,02
							PILAR	ARQ 02/03 E 03/03	=(0,20mx2,70m)	0,54
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	2,95m x2,70m = 7,97m²	7,97
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	5,50m x2,70m =14,85m² - (0,14m²pilar)= 14,71m²	14,71
							PILAR	ARQ 02/03 E 03/03	=(0,05mx2,70m)	0,14
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	4,58m x2,70m =12,37m² - (1,68m²esquadrias)= 10,69m²	10,69
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,68m²)	1,68
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	4,45m x 2,70m =12,02m²	12,02
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	5,65m x2,70m = 15,26m² - (1,80m²esquadrias)= 11,66m² - (0,41m²pilar)= 11,25m²	11,25
							ESQUADRIAS =(2xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(2x1,80m²)	3,60
							PILAR	ARQ 02/03 E 03/03	=(0,15mx2,70m)	0,41
							H=ENPENA=1,97M-FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(5,65m x 1,97m)/2=5,57m²	5,57
							H=ENPENA=1,56M-FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(4,60m x 1,56m)/2=3,59m²	3,59
							PAREDES VERTICAIS			
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	2,45m x2,70m =6,62m² - (1,80m²esquadrias)= 4,82m²	4,82
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,80m²)	1,80
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	2,83m x2,70m =7,64m² - (0,72m²esquadrias)= 6,92m²	6,92
							ESQUADRIAS =(1xJ3+1xJ4)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x0,40m²+1x0,32m²)	0,72
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	2,83m x2,70m =7,64m² - (0,72m²esquadrias)= 6,92m²	6,92
							ESQUADRIAS =(1xJ3+1xJ4)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x0,40m²+1x0,32m²)	0,72
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	1,50m x2,70m =4,05m² - (0,40m²esquadrias)= 3,65m²	3,65
							ESQUADRIAS =(1xJ3)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x0,40m²)	0,40



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	3,23m x2,70m =8,72m ² - (1,80m ² esquadrias)= 6,92m ²	6,92
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,80m ²)	1,80
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	4,03m x2,70m =10,88m ² - (1,80m ² esquadrias)= 9,08m ²	9,08
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,80m ²)	1,80
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	5,85m x2,70m =15,80m ² - (6,30m ² esquadrias)= 9,50m ² -(0,30m)=9,20m ²	9,20
							ESQUADRIAS =(2xP1+2xP2)	ARQ 02/03 E 03/03	=(2x1,68m ² +2x1,47m ²)	6,30
							PILAR	ARQ 02/03 E 03/03	=(0,30m)	0,30
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	4,95m x2,70m =13,37m ² - (3,36m ² esquadrias)= 10,01m ²	10,01
							ESQUADRIAS =(2xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(2x1,68m ²)	3,36
							H=ALTURA=4,89m(pé direito) - (0,30m+0,30m)altura da viga)= 4,29m	ARQ 02/03 E 03/03	3,98m x4,29m =17,07m ²	17,07
							H=ALTURA=4,89m(pé direito) - (0,30m+0,30m)altura da viga)= 4,29m	ARQ 02/03 E 03/03	4,10m x4,29m =17,59m ² - (1,68m ² esquadrias)= 15,91m ²	15,91
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,68m ²)	1,68
							H=ALTURA=4,89m(pé direito) - (0,30m+0,30m)altura da viga)= 4,29m	ARQ 02/03 E 03/03	3,10m x4,29m =13,30m ² - (1,68m ² esquadrias)= 11,62m ²	11,62
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,68m ²)	1,68
							H=ALTURA=4,89m(pé direito) - (0,30m+0,30m)altura da viga)= 4,29m	ARQ 02/03 E 03/03	3,20m x4,29m =13,73m ² - (1,68m ² esquadrias)= 12,05m ²	12,05
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,68m ²)	1,68
							H=ALTURA=4,89m(pé direito) - (0,30m+0,30m)altura da viga)= 4,29m	ARQ 02/03 E 03/03	3,88m x 4,29m=16,65m ²	16,65
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	2,05m x2,70m =5,54m ² - (0,40m ² esquadrias)= 5,14m ²	5,14
							ESQUADRIAS =(1xJ3)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x0,40m ²)	0,40
							H=ALTURA=3,57m(pé direito) - (0,30m)(altura da viga)= 3,27m	ARQ 02/03 E 03/03	3,15m x3,27m =10,30m ² - (1,68m ² esquadrias) - (1,08m ² esquadrias)= 7,54m ²	7,54
							ESQUADRIAS =(1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,68m ²)	1,68
							ESQUADRIAS =(1xJ3)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,08m ²)	1,08
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	3,98m x2,70m =10,75m ² - (1,80m ² esquadrias)=8,95m ²	8,95
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,80m ²)	1,80
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	4,13m x2,70m =11,15m ² - (1,80m ² esquadrias)=9,35m ²	9,35



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,80m²)	1,80
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	3,08m x2,70m =8,32m² - (1,80m²esquadrias)=6,52m²	6,52
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,80m²)	1,80
							H=ALTURA=3,00m(pé direito) - 0,30m(altura da viga)= 2,70m	ARQ 02/03 E 03/03	4,03m x2,70m =10,88m² - (1,80m²esquadrias)=9,08m²	9,08
							ESQUADRIAS =(1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	=(1x1,80m²)	1,80
							OBS.:			
			5.2	93182	SINAPI	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			32,40
							J01	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+1,50m+0,20) x 12 janelas	22,80
							J02	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+1,20m+0,20) x 1 janelas	1,60
							J03	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+1,00m+0,20) x 4 balancim	5,60
							J04	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+0,80m+0,20) x 2 balancim	2,40
							OBS.:			
			5.3	93194	SINAPI	M	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			32,40
							J01	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+1,50m+0,20) x 12 janelas	22,80
							J02	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+1,20m+0,20) x 1 janelas	1,60
							J03	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+1,00m+0,20) x 4 balancim	5,60
							J04	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+0,80m+0,20) x 2 balancim	2,40
							OBS.:			
			5.4	93184	SINAPI	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			15,70
							PV1	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+1,20m+0,20m) x1 portas	1,60
							P01	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+0,80m+0,20m) x9 portas	10,80
							P02	ARQ 02/03 E 03/03	(0,20m+0,70m+0,20m) x 3portas	3,30
							OBS.:			
			5.5	98689	SINAPI	M	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			11,15
							PV1	ARQ 02/03 E 03/03	(0,025m +1,20m +0,025m) x 1und	1,25
							P01	ARQ 02/03 E 03/03	(0,025m +0,80m +0,025m) x 9und	7,65
							P02	ARQ 02/03 E 03/03	(0,025m +0,70m +0,025m) x 3und	2,25
							OBS.:			
			5.6	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			25,75
							J01	ARQ 02/03 E 03/03	(0,025m +1,50m +0,025m) x 12und	18,60
							J02	ARQ 02/03 E 03/03	(0,025m + 1,20m +0,025m) x 1und	1,25



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							J03	ARQ 02/03 E 03/03	(0,025m + 1,00m +0,025m) x 4und	4,20
							J04	ARQ 02/03 E 03/03	(0,025m + 0,80m +0,025m) x 2und	1,70
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS			
		6					ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDRO			
			6.1	100702	SINAPI	M²	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019			2,52
							P04	ARQ 02/03 E 03/03	1,20mx2,10mx1und	2,52
							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_12/2019			19,53
							P01	ARQ 02/03 E 03/03	0,80mx2,10mx9und	15,12
							P02	ARQ 02/03 E 03/03	0,70mx2,10mx3und	4,41
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS			
			6.3	94570	SINAPI	M²	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			3,32
							J02	ARQ 02/03 E 03/03	1,20m x 0,90m x 1und	1,08
							J03	ARQ 02/03 E 03/03	1,00m x 0,40m x 4und	1,60
							J04	ARQ 02/03 E 03/03	0,80m x 0,40m x 2und	0,64
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS			
			6.4	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	1,50m x 1,20m x 12und	21,60
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS			
			6.5	90831	SINAPI	UND	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			4,00
							P01	ARQ 02/03 E 03/03	2,0und	2,00
							P02	ARQ 02/03 E 03/03	2,0und	2,00
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS			
			6.6	90830	SINAPI	UND	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			8,00
							P01	ARQ 02/03 E 03/03	7,0und	7,00
							P02	ARQ 02/03 E 03/03	1,0und	1,00
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS			
			6.7	CPU-3	PRÓPRIA	M²	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON QUADRADO 30X30X18MM, VERTICAL E REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO			1,89
							GF2	ARQ 02/03 E 03/03	(0,90m x 2,10m)	1,89
							OBS.: VER TABELA DE ESQUADRIAS			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			6.8	CPU-4	PRÓPRIA	M²	GRADE EM METALON QUADRADO 30X30X18MM, VERTICAL , ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO			6,62
							GF1	ARQ 02/03 E 03/03	(3,15m x 2,70m) - (0,90m x 2,10m)	6,62
							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			174,09
							ÁREA EXTERNA			
							h=3,00m	ARQ 02/03 E 03/03	(10,70+18,25+4,75+1,60+5,95+7,85+8,85)=57,95m x 3,00m - (25,96m²esquadrias)=147,89m²	147,89
							ESQUADRIAS =(12xJ1+1xPV1+3xJ3+2xJ4)	ARQ 02/03 E 03/03	=(12x1,80m²+1x2,52m²+3x0,40m²+2x0,32m²)	25,96
							H=ENPENA=1,96M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,96m x 5,95m)x2/2	11,66
							H=ENPENA=1,56M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,56m x 4,75m)x2/2	7,41
							PILARES	ARQ 02/03 E 03/03	(0,30m+0,30m+0,15m+0,15m)=0,90m x 3,00m	2,70
							VIGAS=(0,30m+0,12m+0,30m)=0,75m		(1,30+4,60)=5,90m x 0,75m	4,43
							OBS.:			
			7.2	87879	SINAPI	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			598,25
							ÁREA INTERNA			
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	(2,60m+4,60m+4,60m)=11,80m x 3,00m - (9,77m² esquadrias)=25,63m²	25,63
							ESQUADRIAS =(1xPV1+2xJ1+1,35m x 2,70m vão)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x2,52m²+2x1,80m²+1,35x2,70m)=	9,77
							SALA 1	ARQ 02/03 E 03/03	(8,55m+8,55m+5,65m+5,65m)=28,40m x3,00m - (8,88m²esquadrias)=76,32m²	76,32
							ESQUADRIAS =(1xP1+4xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,68m²+4x1,80m²)=	8,88
							BANHEIRO PPD MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	(2,75m+2,75m+1,50m+1,50m)=8,50m x3,00m - (2,08m²esquadrias)=23,42m²	23,42
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ3)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x0,40m²+1x1,68m²)=	2,08
							BANHEIRO MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,20m+1,20m+2,75m+2,75m)=7,90m x3,00m- (1,79m² esquadrias)=21,91m²	21,91
							ESQUADRIAS =(1xP2+1xJ4)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,47m²+1x0,32m²)=	1,79
							BANHEIRO FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,20m+1,20m+2,75m+2,75m)=7,90m x3,00m- (1,79m² esquadrias)=21,91m²	21,91
							ESQUADRIAS =(1xP2+1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,47m²+1x0,32m²)=	1,79



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							BANHEIRO PPD FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	$(2,75m+2,75m+1,50m+1,50m)=8,50m \times 3,00m - (2,08m^2 \text{ esquadrias})=23,42m^2$	23,42
							ESQUADRIAS $=(1xP1+1xJ3)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1x0,40m^2+1x1,68m^2)=$	2,08
							COPA/COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,10m+1,55m+2,05m+2,60m+3,15m+4,15m)=14,70m \times 2,80m - (6,31m^2 \text{ esquadrias})=34,85m^2$	34,85
							ESQUADRIAS $=(2xP1+1xJ3+1xP2+1xJ2)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(2x1,68m^2+1x0,40m^2+1x1,47m^2+1x1,08m^2)=$	6,31
							COPA/COZINHA ACIMA DA LAJE	ARQ 02/03 E 03/03	$3,15m \times 0,70m$	2,21
							DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,90m+1,90m+1,40m+1,40m)=6,60m \times 2,80m - (1,87m^2 \text{ esquadrias})=16,61m^2$	16,61
							ESQUADRIAS $=(1xP2+1xJ3)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1x1,47m^2+1x0,40m^2)=$	1,87
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	$(3,15m+3,57m)=6,72m \times 3,00m - (2,76m^2 \text{ esquadrias})=17,40m^2$	17,40
							ESQUADRIAS $=(1xP1+1xJ2)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1x1,68m^2+1x1,08m^2)=$	2,76
							ÁREA DE SERVIÇO H MÉDIO=3,285M	ARQ 02/03 E 03/03	$1,50m \times 3,285m \times 2 \text{ lados}$	9,86
							ÁREA DE SERVIÇO VIGA	ARQ 02/03 E 03/03	$3,15m \times 0,30m$	0,95
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	$(0,15m+1,70m+5,85m+0,35m+5,10m+1,35m+11,10m)=25,60m \times 3,00m - (20,03m^2 \text{ esquadrias})=56,77m^2$	56,77
							ESQUADRIAS $=(8xP1+2xP2+1,35mx2,70m \text{ vão})$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1x1,68m^2+2x1,47m^2+1,35mx2,70m)=$	20,03
							SALA 5	ARQ 02/03 E 03/03	$(3,10m+3,10m+1,50m+1,50m)=9,20m \times 3,00m - (2,08m^2 \text{ esquadrias})=25,52m^2$	25,52
							ESQUADRIAS $=(1xJ3+1xP1)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1x0,40m^2+1x1,68m^2)=$	2,08
							SALA 4	ARQ 02/03 E 03/03	$(3,10m+3,10m+3,30m+3,30m)=12,80m \times 3,00m - (3,48m^2 \text{ esquadrias})=34,92m^2$	34,92
							ESQUADRIAS $=(1xJ1+1xP1)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1x1,80m^2+1x1,68m^2)=$	3,48
							SALA 2	ARQ 02/03 E 03/03	$(5,65m+5,65m+6,65m+6,65m)=24,60mx3,00m - (8,88m^2 \text{ esquadrias})=64,92m^2$	64,92
							ESQUADRIAS $=(1xP1+4xJ1)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1x1,68m^2+4x1,80m^2)=$	8,88
							SALA 3	ARQ 02/03 E 03/03	$(4,10m+4,10m+4,60m+4,60m)=17,40mx3,00m - (3,48m^2 \text{ esquadrias})=48,72m^2$	48,72
							ESQUADRIAS $=(1xP1+1xJ1)$	ARQ 02/03 E 03/03	$(1x1,68m^2+1x1,80m^2)=$	3,48
							H=ENPENA=1,96M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,96m \times 5,95m) \times 2/2$	11,66
							H=ENPENA=1,56M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	$(1,56m \times 4,75m) \times 2/2$	7,41
							H=ENPENA=1,86M-	ARQ 02/03 E 03/03	$19,85m \times 1,86m \times 2 \text{ lados}$	73,84
							OBS.:			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			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			20,16
							LAJE DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	1,90m x 1,40m	2,66
							LAJE COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	1,55m x 1,10m	1,71
							LAJE COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	2,60m x 3,15m	8,19
							ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03	1,60m x 4,75m	7,60
							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			143,86
							BANHEIRO PPD MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	(2,75m+2,75m+1,50m+1,50m)=8,50m x3,00m - (2,08m²esquadrias)=23,42m²	23,42
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ3)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x0,40m²+1x1,68m²)=	2,08
							BANHEIRO MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,20m+1,20m+2,75m+2,75m)=7,90m x3,00m- (1,79m² esquadrias)=21,91m²	21,91
							ESQUADRIAS =(1xP2+1xJ4)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,47m²+1x0,32m²)=	1,79
							BANHEIRO FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,20m+1,20m+2,75m+2,75m)=7,90m x3,00m- (1,79m² esquadrias)=21,91m²	21,91
							ESQUADRIAS =(1xP2+1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,47m²+1x0,32m²)=	1,79
							BANHEIRO PPD FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	(2,75m+2,75m+1,50m+1,50m)=8,50m x3,00m - (2,08m²esquadrias)=23,42m²	23,42
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ3)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x0,40m²+1x1,68m²)=	2,08
							COPA/COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	(1,10m+1,55m+2,05m+2,60m+3,15m+4,15m)=14,70m x2,80m- (6,31m² esquadrias)=34,85m²	34,85
							ESQUADRIAS =(2xP1+1xJ3+1xP1+1xJ2)	ARQ 02/03 E 03/03	(2x1,68m²+1x0,40m²+1x1,47m²+1x1,08m²)=	6,31
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	(3,15m+3,57m)=6,72m x3,00m - (2,76m² esquadrias)=17,40m²	17,40
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ2)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,68m²+1x1,08m²)=	2,76
							ÁREA DE SERVIÇO VIGA	ARQ 02/03 E 03/03	3,15m x 0,30m	0,95
							OBS.:			
			7.5	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			610,69
							ÁREA INTERNA			
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	(2,60m+4,60m+4,60m)=11,80m x 3,00m - (9,77m² esquadrias)=25,63m²	25,63
							ESQUADRIAS =(1xPV1+2xJ1+1,35m x 2,70m vão)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x2,52m²+2x1,80m²+1,35x2,70m)=	9,77
							SALA 1	ARQ 02/03 E 03/03	(8,55m+8,55m+5,65m+5,65m)=28,40m x3,00m - (8,88m²esquadrias)=76,32m²	76,32



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%


LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							ESQUADRIAS =(1xP1+4xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,68m²+4x1,80m²)=	8,88
							COPA/COZINHA ACIMA DA LAJE	ARQ 02/03 E 03/03	3,15m x 0,70m	2,21
							ÁREA DE SERVIÇO H MÉDIO=3,285M	ARQ 02/03 E 03/03	1,50m x 3,285m x 2 lados	9,86
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	(0,15m+1,70m+5,85m+0,35m+5,10m+1,35m+11,10m)=25,60m x3,00m - (20,03m² esquadrias)=56,77m²	56,77
							ESQUADRIAS =(8xP1+2xP2+1,35mx 2,70m vão)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+2x1,47m²+1,35mx2,70m)=	20,03
							SALA 5	ARQ 02/03 E 03/03	(3,10m+3,10m+1,50m+1,50m)=9,20m x3,00m - (2,08m² esquadrias)=25,52m²	25,52
							ESQUADRIAS =(1xJ3+1x P1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 0,40m²+1x1,68m²)=	2,08
							SALA 4	ARQ 02/03 E 03/03	(3,10m+3,10m+3,30m+3,30m)=12,80m x 3,00m- (3,48m² esquadrias)=34,92m²	34,92
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,80m²+1x 1,68m²)=	3,48
							SALA 2	ARQ 02/03 E 03/03	(5,65m+5,65m+6,65m+6,65m)=24,60mx3,00m - (8,88m² esquadrias)=64,92m²	64,92
							ESQUADRIAS =(1xP1+4xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+4x1,80m²)=	8,88
							SALA 3	ARQ 02/03 E 03/03	(4,10m+4,10m+4,60m+4,60m)=17,40mx3,00m - (3,48m² esquadrias)=48,72m²	48,72
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+1x1,80m²)=	3,48
							H=ENPENA=1,86M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,86m x 5,95m)x2/2	11,07
							H=ENPENA=1,56M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,56m x 4,75m)x2/2	7,41
							H=ENPENA=1,86M-	ARQ 02/03 E 03/03	19,85m x 1,86m x 2 lados	73,84
							ÁREA EXTERNA			
							h=3,00m	ARQ 02/03 E 03/03	(10,70+18,28+4,75+1,60+5,95+7,85+8,85)=57,95m x 3,00m - (25,96m²esquadrias)=147,89m²	147,89
							ESQUADRIAS =(12xJ1+1xPV1+3xJ3+2xJ4)	ARQ 02/03 E 03/03	=(12x1,80m²+1x2,52m²+3x0,40m²+2x0,32m²)	25,96
							H=ENPENA=1,86M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,86m x 5,95m)x2/2	11,07
							H=ENPENA=1,56M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,56m x 4,75m)x2/2	7,41
							PILARES	ARQ 02/03 E 03/03	(0,30m+0,30m+0,15m+0,15m)=0,90m x 3,00m	2,70
							VIGAS=(0,30m+0,12m+0,30m)=0,75m		(1,30+4,60)=5,90m x 0,75m	4,43
							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			20,16
							LAJE DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	1,90m x 1,40m	2,66
							LAJE COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	1,55m x 1,10m	1,71
							LAJE COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	2,60m x 3,15m	8,19
							ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03	1,60m x 4,75m	7,60



RESPONSÁVEL TÉCNICO:



SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE		
							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					135,96
							BANHEIRO PPD MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	(2,75m+2,75m+1,50m+1,50m)=8,50m x2,80m - (2,08m²esquadrias)=21,72m²		21,72	
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ3)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x0,40m²+1x1,68m²)=		2,08	
							BANHEIRO MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,20m+1,20m+2,75m+2,75m)=7,90m x2,80m- (1,79m² esquadrias)=20,33m²		20,33	
							ESQUADRIAS =(1xP2+1xJ4)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,47m²+1x0,32m²)=		1,79	
							BANHEIRO FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,20m+1,20m+2,75m+2,75m)=7,90m x2,80m- (1,79m² esquadrias)=20,33m²		20,33	
							ESQUADRIAS =(1xP2+1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,47m²+1x0,32m²)=		1,79	
							BANHEIRO PPD FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	(2,75m+2,75m+1,50m+1,50m)=8,50m x2,80m - (2,08m²esquadrias)=21,72m²		21,72	
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ3)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x0,40m²+1x1,68m²)=		2,08	
							COPA/COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	(1,10m+1,55m+2,05m+2,60m+3,15m+4,15m)=14,7 0m x2,80m- (6,31m² esquadrias)=34,85m²		34,85	
							ESQUADRIAS =(2xP1+1xJ3+1xP1+1xJ2)	ARQ 02/03 E 03/03	(2x1,68m²+1x0,40m²+1x1,47m²+1x1,08m²)=		6,31	
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	(3,15m+3,57m)=6,72m x2,80m - (2,76m² esquadrias)=16,06m²		16,06	
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ2)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+1x1,08m²)=		2,76	
							ÁREA DE SERVIÇO VIGA	ARQ 02/03 E 03/03	3,15m x 0,30m		0,95	
							OBS.:					
			7.8	96111	SINAPI	M²	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					173,26
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	11,96m²		11,96	
							SALA 1	ARQ 02/03 E 03/03	48,31m²		48,31	
							BANHEIRO PPD MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m²		4,12	
							BANHEIRO MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m²		3,30	
							BANHEIRO FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m²		3,30	
							BANHEIRO PPD FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m²		4,12	
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	4,72m²		4,72	
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	17,03m²		17,03	
							SALA 5	ARQ 02/03 E 03/03	4,65m²		4,65	



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							SALA 4	ARQ 02/03 E 03/03	10,23m²	10,23
							SALA 2	ARQ 02/03 E 03/03	42,66m²	42,66
							SALA 3	ARQ 02/03 E 03/03	18,86m²	18,86
							OBS.:			
			7.9	98563	SINAPI	M²	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018-(BALDRAMES, CALHAS E RUFOS)			7,60
							LAJE	ARQ 02/03 E 03/03	1,60m x 4,75m	7,60
							OBS.:			
			7.10	98557	SINAPI	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018(BALDRAMES, CALHAS E RUFOS)			7,60
							LAJE	ARQ 02/03 E 03/03	1,60m x 4,75m	7,60
							OBS.:			
		8					PAVIMENTAÇÃO			
			8.1	95241	SINAPI	M²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016			193,22
							ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03	7,60m²	7,60
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	11,96m²	11,96
							SALA 1	ARQ 02/03 E 03/03	48,31m²	48,31
							BANHEIRO PPD MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m²	4,12
							BANHEIRO MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m²	3,30
							BANHEIRO FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m²	3,30
							BANHEIRO PPD FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m²	4,12
							COPA/COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	9,90m²	9,90
							DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	2,66m²	2,66
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	4,72m²	4,72
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	16,83m²	16,83
							SALA 5	ARQ 02/03 E 03/03	4,65m²	4,65
							SALA 4	ARQ 02/03 E 03/03	10,23m²	10,23
							SALA 2	ARQ 02/03 E 03/03	42,66m²	42,66
							SALA 3	ARQ 02/03 E 03/03	18,86m²	18,86
							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, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			193,22
							PÁTIO	ARQ 02/03 E 03/03	7,60m²	7,60
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	11,96m²	11,96
							SALA 1	ARQ 02/03 E 03/03	48,31m²	48,31



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							BANHEIRO PPD MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m²	4,12
							BANHEIRO MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m²	3,30
							BANHEIRO FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m²	3,30
							BANHEIRO PPD FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m²	4,12
							COPA/COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	9,90m²	9,90
							DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	2,66m²	2,66
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	4,72m²	4,72
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	16,83m²	16,83
							SALA 5	ARQ 02/03 E 03/03	4,65m²	4,65
							SALA 4	ARQ 02/03 E 03/03	10,23m²	10,23
							SALA 2	ARQ 02/03 E 03/03	42,66m²	42,66
							SALA 3	ARQ 02/03 E 03/03	18,86m²	18,86
							OBS.:			
			8.3	87249	SINAPI	M²	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			26,87
							BANHEIRO PPD MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m²	4,12
							BANHEIRO MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m²	3,30
							BANHEIRO FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m²	3,30
							BANHEIRO PPD FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m²	4,12
							DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	2,66m²	2,66
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	4,72m²	4,72
							SALA 5	ARQ 02/03 E 03/03	4,65m²	4,65
							OBS.:			
			8.4	87250	SINAPI	M²	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			17,50
							PÁTIO	ARQ 02/03 E 03/03	7,60m²	7,60
							COPA/COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	9,90m²	9,90
							OBS.:			
			8.5	87251	SINAPI	M²	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			148,85
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	11,96m²	11,96
							SALA 1	ARQ 02/03 E 03/03	48,31m²	48,31
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	16,83m²	16,83
							SALA 4	ARQ 02/03 E 03/03	10,23m²	10,23
							SALA 2	ARQ 02/03 E 03/03	42,66m²	42,66



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							SALA 3	ARQ 02/03 E 03/03	18,86m²	18,86
							OBS.:			
			8.6	88649	SINAPI	M	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014			129,70
							PÁTIO	ARQ 02/03 E 03/03	(4,75m+1,65mm)=6,40m - (1,20m esquadrias)=5,20m	5,20
							ESQUADRIA= 1xPV1	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,20m)=	1,20
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	(2,60m+2,60m+4,60m+4,60m)=14,40m - (2,55m esquadrias)=11,85m	11,85
							ESQUADRIA= 1xPV1+1x VÃO	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,20m+1x1,35m)=	2,55
							SALA 1	ARQ 02/03 E 03/03	(5,65m+5,65m+8,55m+8,55m)=28,40m - (2,40m esquadrias)=26,10m	27,70
							ESQUADRIA=1xPM1	ARQ 02/03 E 03/03	(1x0,80m)=	0,80
							DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	(1,40m+1,40m+1,90m+1,90m)=6,60m - (0,70m esquadrias)=5,90m	5,90
							ESQUADRIA= 1xPM2	ARQ 02/03 E 03/03	(1x0,70m)=	0,70
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	(0,15m+1,70m+5,85m+0,35m+5,10m+1,35m+11,10m)=25,60m - (9,15m esquadrias)=16,45m	16,45
							ESQUADRIA= 1xPM3+7xPM1+2x PM2+1x VÃO	ARQ 02/03 E 03/03	(7x0,80m+1x0,80m+2x0,70m+1x VÃO)=	9,15
							SALA 5	ARQ 02/03 E 03/03	(1,50m+1,50m+3,10m+3,10m)=9,20m - (0,80m esquadrias)=8,40m	8,40
							ESQUADRIA= 1xPM1		(1x0,80m)=	0,80
							SALA DE ATIVIDADE COLETIVA	ARQ 02/03 E 03/03	(7,55m+7,55m+5,65m+5,65m)=26,40m - (0,80m esquadrias)=25,60m	25,60
							ESQUADRIA= 1xPM1		(1x0,80m)=	0,80
							SALA 4	ARQ 02/03 E 03/03	(3,30m+3,30m+3,10m+3,10m)=12,80m - (0,80m esquadrias)=12,00m	12,00
							ESQUADRIA= 1xPM1		(1x0,80m)=	0,80
							SALA 3	ARQ 02/03 E 03/03	(4,10m+4,10m+4,60m+4,60m)=17,40m - (1x0,80m esquadrias)=16,60m	16,60
							ESQUADRIA= 1xPM1		(1x0,80m)=	0,80
							OBS.:			
			8.7	94990	SINAPI	M³	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022			6,62
							CALÇADA	ARQ 01/03	66,20 M² x 0,10 M	6,62
							OBS.:			
			8.8	CPU-5	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			2,02
							TABELA	AAC 01/01	2,02m²	2,02



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			8.9	CPU-6	PRÓPRIA	M²	OBS.: PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25X25CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			6,66
							TABELA OBS.: AAC 01/01	6,66m²		6,66
		9					COBERTURA			
			9.1	100359	SINAPI	UND	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			6,00
							STR-MAD -01/01	6,00und		6,00
			9.2	100361	SINAPI	UND	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			7,00
							STR-MAD -01/01	7,00und		7,00
			9.3	92542	SINAPI	M²	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			248,22
							ARQ 02/03 E 03/03	(6,95m x 21,05m)+(5,35m x 19,05m)		248,22
			9.4	94445	SINAPI	M²	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			248,22
							CUMEEIRA OBS.: ARQ 02/03 E 03/03	(6,95m x 21,05m)+(5,35m x 19,05m)		248,22
			9.5	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			21,05
							ARQ 02/02	21,05m		21,05
			9.6	CPU-7	PRÓPRIA	M	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO			86,65
							ARQ 02/03 E 03/03	5,42m+5,42m+19,05m+21,05m+21,05m+7,33m+7,33m		86,65
		10					PINTURAS			
			10.1	88485	SINAPI	M²	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			487,64
							ÁREA INTERNA			
							RECEPÇÃO -H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(2,60m+4,60m+4,60m)=11,80m x 2,80m - (9,77m² esquadrias)=25,63m²	23,27
							ESQUADRIAS =(1xPV1+2xJ1+1,35m x 2,70m vão)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x2,52m²+2x1,80m²+1,35x2,70m)=	9,77
							SALA 1 -H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(8,55m+8,55m+5,65m+5,65m)=28,40m x2,80m - (8,88m²esquadrias)=76,32m²	70,64



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							ESQUADRIAS =(1xP1+4xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,68m²+4x1,80m²)=	8,88
							ÁREA DE SERVIÇO H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	1,50m x 2,80m x 2 lados	8,40
							CIRCULAÇÃO-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(0,15m+1,70m+5,85m+0,35m+5,10m+1,35m+11,10m)=25,60m x2,80m - (20,03m² esquadrias)=56,77m²	51,65
							ESQUADRIAS =(8xP1+2xP2+1,35mx 2,70m vão)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+2x1,47m²+1,35mx2,70m)=	20,03
							SALA 4-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(3,10m+3,10m+1,50m+1,50m)=9,20m x2,80m - (2,08m² esquadrias)=25,52m²	23,68
							ESQUADRIAS =(1xJ3+1x P1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 0,40m²+1x1,68m²)=	2,08
							SALA 4-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(3,10m+3,10m+3,30m+3,30m)=12,80m x 2,80m - (3,48m² esquadrias)=34,92m²	32,36
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,80m²+1x 1,68m²)=	3,48
							SALA 2-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(5,65m+5,65m+6,65m+6,65m)=24,60mx2,80m - (8,88m² esquadrias)=64,92m²	60,00
							ESQUADRIAS =(1xP1+4xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+4x1,80m²)=	8,88
							SALA 3-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(4,10m+4,10m+4,60m+4,60m)=17,40mx2,80m - (3,48m² esquadrias)=48,72m²	45,24
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+1x1,80m²)=	3,48
							H=ENPENA=0,41M	ARQ 02/03 E 03/03	19,85m x 0,41m	8,14
							ÁREA EXTERNA			
							h=3,00m	ARQ 02/03 E 03/03	(10,70+18,28+4,75+1,60+5,95+7,85+8,85)=57,95m x 3,00m - (25,96m²esquadrias)=147,89m²	147,89
							ESQUADRIAS =(12xJ1+1xPV1+3xJ3+2xJ4)	ARQ 02/03 E 03/03	=(12x1,80m²+1x2,52m²+3x0,40m²+2x0,32m²)	25,96
							H=ENPENA=1,86M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,86m x 5,95m)/2	5,53
							H=ENPENA=1,56M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,56m x 4,75m)/2	3,71
							PILARES	ARQ 02/03 E 03/03	(0,30m+0,30m+0,15m+0,15m)=0,90m x 3,00m	2,70
							VIGAS=(0,30m+0,12m+0,30m)=0,75m		(1,30+4,60)=5,90m x 0,75m	4,43
							OBS.:			
			10.2	88484	SINAPI	M²	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			20,16
							LAJE DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	1,90m x 1,40m	2,66
							LAJE COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	1,55m x 1,10m	1,71
							LAJE COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	2,60m x 3,15m	8,19
							ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03	1,60m x 4,75m	7,60
							OBS.:			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			10.3	96135	SINAPI	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017			507,80
							ÁREA INTERNA			
							RECEPÇÃO -H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(2,60m+4,60m+4,60m)=11,80m x 2,80m - (9,77m² esquadrias)=25,63m²	23,27
							ESQUADRIAS =(1xPV1+2xJ1+1,35m x 2,70m vão)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x2,52m²+2x1,80m²+1,35x2,70m)=	9,77
							SALA 1 -H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(8,55m+8,55m+5,65m+5,65m)=28,40m x2,80m - (8,88m²esquadrias)=76,32m²	70,64
							ESQUADRIAS =(1xP1+4xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,68m²+4x1,80m²)=	8,88
							ÁREA DE SERVIÇO H =2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	1,50m x 2,80m x 2 lados	8,40
							CIRCULAÇÃO-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(0,15m+1,70m+5,85m+0,35m+5,10m+1,35m+11,10m)=25,60m x2,80m - (20,03m²	51,65
							ESQUADRIAS =(8xP1+2xP2+1,35mx 2,70m vão)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+2x1,47m²+1,35mx2,70m)=	20,03
							SALA 5 -H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(3,10m+3,10m+1,50m+1,50m)=9,20m x2,80m - (2,08m² esquadrias)=25,52m²	23,68
							ESQUADRIAS =(1xJ3+1x P1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 0,40m²+1x1,68m²)=	2,08
							SALA 4- H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(3,10m+3,10m+3,30m+3,30m)=12,80m x 2,80m- (3,48m² esquadrias)=34,92m²	32,36
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,80m²+1x 1,68m²)=	3,48
							SALA2-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(5,65m+5,65m+6,65m+6,65m)=24,60mx2,80m - (8,88m² esquadrias)=64,92m²	60,00
							ESQUADRIAS =(1xP1+4xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+4x1,80m²)=	8,88
							SALA 3-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(4,10m+4,10m+4,60m+4,60m)=17,40mx2,80m - (3,48m² esquadrias)=48,72m²	45,24
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+1x1,80m²)=	3,48
							H=ENPENA=0,41M	ARQ 02/03 E 03/03	19,85m x 0,41m	8,14
							ÁREA EXTERNA			
							h=3,00m	ARQ 02/03 E 03/03	(10,70+18,28+4,75+1,60+5,95+7,85+8,85)=57,95m x 3,00m - (25,96m²esquadrias)=147,89m²	147,89
							ESQUADRIAS =(12xJ1+1xPV1+3xJ3+2xJ4)	ARQ 02/03 E 03/03	=(12x1,80m²+1x2,52m²+3x0,40m²+2x0,32m²)	25,96
							H=ENPENA=1,86M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,86m x 5,95m)/2	5,53
							H=ENPENA=1,56M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,56m x 4,75m)/2	3,71
							PILARES	ARQ 02/03 E 03/03	(0,30m+0,30m+0,15m+0,15m)=0,90m x 3,00m	2,70
							VIGAS=(0,30m+0,12m+0,30m)=0,75m		(1,30+4,60)=5,90m x 0,75m	4,43
							LAJE			
							LAJE DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	1,90m x 1,40m	2,66



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							LAJE COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	1,55m x 1,10m	1,71
							LAJE COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	2,60m x 3,15m	8,19
							ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03	1,60m x 4,75m	7,60
							OBS.:			
			10.4	88489	SINAPI	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			507,80
							ÁREA INTERNA			
							RECEPÇÃO -H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(2,60m+4,60m+4,60m)=11,80m x 2,80m - (9,77m² esquadrias)=25,63m²	23,27
							ESQUADRIAS =(1xPV1+2xJ1+1,35m x 2,70m vão)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x2,52m²+2x1,80m²+1,35x2,70m)=	9,77
							SALA 1 -H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(8,55m+8,55m+5,65m+5,65m)=28,40m x2,80m - (8,88m²esquadrias)=76,32m²	70,64
							ESQUADRIAS =(1xP1+4xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,68m²+4x1,80m²)=	8,88
							ÁREA DE SERVIÇO H =2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	1,50m x 2,80m x 2 lados	8,40
							CIRCULAÇÃO-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(0,15m+1,70m+5,85m+0,35m+5,10m+1,35m+11,10m)=25,60m x2,80m - (20,03m²	51,65
							ESQUADRIAS =(8xP1+2xP2+1,35mx 2,70m vão)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+2x1,47m²+1,35mx2,70m)=	20,03
							SALA 5 -H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(3,10m+3,10m+1,50m+1,50m)=9,20m x2,80m - (2,08m² esquadrias)=25,52m²	23,68
							ESQUADRIAS =(1xJ3+1x P1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 0,40m²+1x1,68m²)=	2,08
							SALA 4- H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(3,10m+3,10m+3,30m+3,30m)=12,80m x 2,80m- (3,48m² esquadrias)=34,92m²	32,36
							ESQUADRIAS =(1xJ1+1xP1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x1,80m²+1x 1,68m²)=	3,48
							SALA 2-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(5,65m+5,65m+6,65m+6,65m)=24,60mx2,80m - (8,88m² esquadrias)=64,92m²	60,00
							ESQUADRIAS =(1xP1+4xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+4x1,80m²)=	8,88
							SALA 3-H=2,80M	ARQ 02/03 E 03/03	(4,10m+4,10m+4,60m+4,60m)=17,40mx2,80m - (3,48m² esquadrias)=48,72m²	45,24
							ESQUADRIAS =(1xP1+1xJ1)	ARQ 02/03 E 03/03	(1x 1,68m²+1x1,80m²)=	3,48
							H=ENPENA=0,41M	ARQ 02/03 E 03/03	19,85m x 0,41m	8,14
							ÁREA EXTERNA			
							h=3,00m	ARQ 02/03 E 03/03	(10,70+18,28+4,75+1,60+5,95+7,85+8,85)=57,95m x 3,00m - (25,96m²esquadrias)=147,89m²	147,89
							ESQUADRIAS =(12xJ1+1xPV1+3xJ3+2xJ4)	ARQ 02/03 E 03/03	=(12x1,80m²+1x2,52m²+3x0,40m²+2x0,32m²)	25,96
							H=ENPENA=1,86M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,86m x 5,95m)/2	5,53
							H=ENPENA=1,56M-FRENTE E FUNDO	ARQ 02/03 E 03/03	(1,56m x 4,75m)/2	3,71
							PILARES	ARQ 02/03 E 03/03	(0,30m+0,30m+0,15m+0,15m)=0,90m x 3,00m	2,70



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE			
							VIGAS=(0,30m+0,12m+0,30m)=0,75m		(1,30+4,60)=5,90m x 0,75m	4,43			
							LAJE						
							LAJE DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	1,90m x 1,40m	2,66			
							LAJE COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	1,55m x 1,10m	1,71			
							LAJE COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	2,60m x 3,15m	8,19			
							ENTRADA	ARQ 02/03 E 03/03	1,60m x 4,75m	7,60			
							OBS.:						
			10.5	100719	SINAPI	M²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					25,52	
							GF1	ARQ 02/03 E 03/03	(3,15m x 2,70m x 3vezes) - (0,90m x 2,10m x 3 vezes)	19,85			
							GF2	ARQ 02/03 E 03/03	(0,90m x 2,10m)x 3 vezes	5,67			
							OBS.:						
			10.6	100759	SINAPI	M²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020					25,52	
							GF1	ARQ 02/03 E 03/03	(3,15m x 2,70m x 3vezes) - (0,90m x 2,10m x 3 vezes)	19,85			
							GF2	ARQ 02/03 E 03/03	(0,90m x 2,10m)x 3 vezes	5,67			
							OBS.:						
			10.7	102214	SINAPI	M²	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					28,16	
							TABEIRA DE MADEIRA	ARQ 02/03 E 03/03	(5,42m+5,42m+19,05m+21,05m+21,05m+7,33m+7,33m) x 0,325m	28,16			
							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 OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			29,93
											HEG 01/01	2,52m+2,71m+2,97m+2,46m+1,37m+1,79m+7,13m+3,51m+3,29m+1,20m+0,98m	29,93
										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_08/2022			22,54
											HEG 01/01	1,15m+5,47m+3,18m+5,53m+7,21m	22,54
			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_08/2022			31,98



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
								HEG 01/01	4,19m+3,5m+3,31m+4,23m+2,62m+3m+1,2m+2,1m+1,2m+2,5m+1,13m+3m	31,98
							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_08/2022			10,55
								HEG 01/01	1,20m+0,39m+0,32m+1,20m+0,41m+0,32m+0,33m+0,24m+0,31m+1,20m+0,42m+2,09m+2,12m	10,55
							OBS.:			
			11.5	89401	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			31,00
								HAG 01/01	2,70m+2,70m+2,70m+2,70m+2,70m+2,70m+2,70m+2,50m+2,50m+2,20m+2,20m	31,00
							OBS.:			
			11.6	89402	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			61,09
								HAG 01/01	7,72m+6,00m+2,45m+0,72m+1,06m+4,85m+14,85m+4,61m+0,80m+4,33m+4,33m+4,61m+0,26m+4,50m	61,09
							OBS.:			
			11.7	89403	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			21,56
								HAG 01/01	6,00m+4,39m+2,03m+1,97m+2,67m+3,50m+1,0m	21,56
							OBS.:			
			11.8	89448	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			3,00
								HAG 01/01	1,50m+1,50m	3,00
							OBS.:			
			11.9	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_08/2022			4,00
								HAG 01/01	4,00und	4,00
							OBS.:			
			11.10	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_08/2022			8,00
								HAG 01/01	8,00 und	8,00
							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_08/2022			8,00
								HAG 01/01	8,0und	8,00
							OBS.:			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			11.12	89408	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			20,00
							OBS.:	HAG 01/01	20,0und	20,00
			11.13	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_06/2022			12,00
							OBS.:	HAG 01/01	12,0und	12,00
			11.14	89413	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			4,00
							OBS.:	HAG 01/01	4,00und	4,00
			11.15	89373	SINAPI	UND	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			7,00
							OBS.:	HAG 01/01	7,00und	7,00
			11.16	89562	SINAPI	UND	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			4,00
							OBS.:	HAG 01/01	4,00und	4,00
			11.17	89532	SINAPI	UND	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			2,00
							OBS.:	HAG 01/01	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_06/2022			5,00
							OBS.:	HAG 01/01	5,00und	5,00
			11.19	89442	SINAPI	UND	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			4,00
							OBS.:	HAG 01/01	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_06/2022			4,00
							OBS.:	HAG 01/01	4,00und	4,00
			11.21	89623	SINAPI	UND	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			2,00
							OBS.:	HAG 01/01	2,00und	2,00



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			11.22	89376	SINAPI	UND	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			24,00
								HAG 01/01	24,00und	24,00
							OBS.:			
			11.23	89383	SINAPI	UND	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			4,00
								HAG 01/01	4,00und	4,00
							OBS.:			
			11.24	89391	SINAPI	UND	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			4,00
								HAG 01/01	4,00und	4,00
							OBS.:			
			11.25	89570	SINAPI	UND	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			4,00
								HAG 01/01	4,00UND	4,00
							OBS.:			
			11.26	89353	SINAPI	UND	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			2,00
								HAG 01/01	2,00und	2,00
							OBS.:			
			11.27	94495	SINAPI	UND	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			2,00
								HAG 01/01	2,00und	2,00
							OBS.:			
			11.28	89986	SINAPI	UND	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			12,00
								HAG 01/01	12,00und	12,00
							OBS.:			
			11.29	94496	SINAPI	UND	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			2,00
								HAG 01/01	2,00und	2,00
							OBS.:			
			11.30	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			1,00
								HAG 01/01	1,00und	1,00
							OBS.:			
			11.31	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			4,00



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:	HAG 01/01	4,00und	4,00
			11.32	94705	SINAPI	UND	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			2,00
							OBS.:	HAG 01/01	2,00und	2,00
			11.33	94796	SINAPI	UND	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			1,00
							OBS.:	HAG 01/01	1,00und	1,00
			11.34	86916	SINAPI	UND	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			2,00
							OBS.:	HAG 01/01	2,00und	2,00
			11.35	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_08/2022			4,00
							OBS.:	HEG 01/01	4,00und	4,00
			11.36	97901	SINAPI	UND	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020			10,00
							OBS.:	HEG 01/01	10,00und	10,00
			11.37	98102	SINAPI	UND	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020			1,00
							OBS.:	HEG 01/01	1,00und	1,00
			11.38	89709	SINAPI	UND	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			2,00
							OBS.:	HEG 01/01	2,00und	2,00
			11.39	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_01/2020			2,00
							OBS.:	HEG 01/01	2,00und	2,00
			11.40	95472	SINAPI	UND	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			2,00
							OBS.:	HEG 01/01	2,00und	2,00
			11.41	100849	SINAPI	UND	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			4,00



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:	HEG 01/01	4,00und	4,00
			11.42	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
			11.43	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.:	HEG 01/01	1,00und	1,00
			11.44	93396	SINAPI	UND	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			4,00
							OBS.:	HEG 01/01	4,00und	4,00
			11.45	95544	SINAPI	UND	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			4,00
							OBS.:	HEG 01/01	4,00und	4,00
			11.46	95545	SINAPI	UND	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			4,00
							OBS.:	HAG 01/01	4,00und	4,00
			11.47	95547	SINAPI	UND	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			4,00
							OBS.:	HAG 01/01	4,00und	4,00
			11.49	100867	SINAPI	UND	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			4,00
							OBS.:	HAG 01/01	4,00und	4,00
			11.50	100868	SINAPI	UND	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			2,00
							OBS.:	HAG 01/01	2,00und	2,00
			11.51	100863	SINAPI	UND	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			2,00
							OBS.:	HAG 01/01	2,00und	2,00
			11.52	102607	SINAPI	UND	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			2,00
								HAG 01/01	2,00und	2,00



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
		12					OBS.:			
							FOSSA SÉPTICA E FILTRO			
			12.1	93358	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			31,18
								HEG 01/01	4,30m x 2,90m x 2,50m	31,18
							OBS.:			
			12.2	94971	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			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-2	PRÓPRIA	M³	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	103328	SINAPI	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			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



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE			
							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.:						
			12.7	92510	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 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	HEG 01/01	0,58m x 1,60m	0,928			
												OBS.:	
			12.8	92769	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						31,04
							VER TABELA DE FERRO	HEG 01/01	23,50kg+6,24kg+1,30kg	31,04			
							OBS.:						
			12.9	102719	SINAPI	M³	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021						1,31
							VOLUME DO FILTRO	HEG 01/01	0,58m x 1,60m x 1,41m	1,31			
							OBS.:						
			12.10	93382	SINAPI	M³	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						15,50
							VOLUME DE FOSSA E FILTRO ESCAVADO	HEG 01/01	4,30m x 2,90m x 2,50m	31,18			
							VOLUME REAL DA FOSSA E FILTRO	HEG 01/01	3,30m x 1,90m x 2,50m =31,54m³	15,68			
												OBS.:	
			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_08/2022						1,80
							COMP. FOSSA E FILTRO	HEG 01/01	1,80M	1,80			
							OBS.:						
			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_08/2022						1,00
							FOSSA E FILTRO	HEG 01/01	1,00UND	1,00			
							OBS.:						
			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_08/2022						2,00
							FOSSA E FILTRO	HEG 01/01	2,00UND	2,00			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
		13					OBS.:			
							SUMIDOURO			
			13.1	93358	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			21,20
							$V = \frac{\pi D^2}{4} x h(m^3)$	HEG 01/01	$V = \left[\frac{3,14 x (3,00)^2}{4} \right] mx3,00m = 21,20m^3$	21,20
							OBS.:			
			13.2	94971	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			0,31
							$V = \frac{\pi D^2}{4} x h(m^3)$	HEG 01/01	$V = \left[\frac{3,14 x (2,00)^2}{4} \right] mx0,10m = 0,31m^3$	0,31
							OBS.:			
			13.3	CPU-2	PRÓPRIA	M³	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES			0,31
							$V = \frac{\pi D^2}{4} x h(m^3)$	HEG 01/01	$V = \left[\frac{3,14 x (2,00)^2}{4} \right] mx0,10m = 0,31m^3$	0,31
							OBS.:			
			13.4	103328	SINAPI	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			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	92510	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			2,27



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%


LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							$A = \frac{\pi D^2}{4} (m^2)$	HEG 01/01	$A = \left[\frac{3,14 \times (1,70)^2}{4} \right] m = 2,27 m^2$	2,27
							OBS.:			
			13.8	92769	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			12,82
							VER TABELA DE FERRO	HEG 01/01	12,82KG	12,82
							OBS.:			
			13.9	102719	SINAPI	M³	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021			0,45
							$V = \frac{\pi D^2}{4} x h (m^3)$	HEG 01/01	$V = \left[\frac{3,14 \times (1,70)^2}{4} \right] m \times 0,20 m = 0,45 m^3$	0,45
							OBS.:			
			13.10	93382	SINAPI	M³	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			11,78
							VOLUME ESCAVADO DO SUMIDOURO	HEG 01/01	$V = \left[\frac{3,14 \times (3,00)^2}{4} \right] m \times 3,00 m = 21,20 m^3$	21,20
							VOLUME REAL DO SUMIDOURO	HEG 01/01	$V = \left[\frac{3,14 \times (2,00)^2}{4} \right] m \times 3,00 m = 9,42$	9,42
							OBS.:			
			13.11	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_08/2022			1,00
							SUMIDOURO	HEG 01/01	1,00UND	1,00
							OBS.:			
		14					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
			14.1	CPU-8	PRÓPRIA	UND	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR			28,00
							OBS.:	ELE 1/1	28,00und	28,00
			14.2	CPU-9	PRÓPRIA	UND	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR			6,00
							OBS.:	ELE 1/1	6,00und	6,00
			14.3	97599	SINAPI	UND	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			20,00
							OBS.:	ELE 1/1	20,00und	20,00



RESPONSÁVEL TÉCNICO:



SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			14.4	COTAÇÃO	COT	UND	OBS.: LUMINÁRIA CÔNICA PARA POSTE EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO TRATADO SUPER-RESISTENTE, COMPLETA COM SOQUETE BASE E=27 E LÂMPADA DE LED 125W, E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE 2" POLEGADAS OU TELECÔNICO RETO COM TOPO DE 60,3MM, PINTURA EM ÉPOXI A PÓ E PREPARADA PARA O USO EXTERNO.			4,00
								ELE 1/1	4,00und	4,00
			14.5	100619	SINAPI	UND	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			4,00
								ELE 1/1	4,00und	4,00
			14.6	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			8,00
								ELE 1/1	8,00und	8,00
			14.7	91863	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			234,20
							ENTRADA	ELE 1/1	(2,06m+0,34m)	2,40
							RECEPÇÃO	ELE 1/1	(2,28m+2,61m+1,34m+3,57m+1,43m+2,14m+2,11m+8,97m+9,48m+12,74m+12,74m+13,90m+13,90m+6,18m)	93,39
							CIRCULAÇÃO	ELE 1/1	(3,01m+1,84m+1,86m)x1	6,71
							BANHEIRO DEF. MASCULINO	ELE 1/1	1,58m	1,58
							BANHEIRO DEF. FEMENINO	ELE 1/1	(1,02m+1,60m)x2	5,24
							BANHEIRO MASCULINO	ELE 1/1	(1,02m+1,60m)x2	5,24
							BANHEIRO FEMININO	ELE 1/1	(1,02m+1,60m)x2	5,24
							SALA 5	ELE 1/1	(1,24m+1,60m+0,92m)x1	3,76
							SALA 4	ELE 1/1	(2,81m+1,64m+0,80m+1,73m+1,80m+3,22m)x1	12,00
							SALA 3	ELE 1/1	(1,68m+1,12m+0,32m+2,63m+2,26m)x1	8,01
							SALA 1	ELE 1/1	(2,35m+2,35m+2,35m+3,11m+3,11m+0,74m+1,69m+1,69m+1,41m+1,41m+1,54m+1,24m+2,61m+1,34m+1,98m+1,84m+1,67m+11,07m+ 6,02m+5,91m)x1	55,43
							DISPENSA	ELE 1/1	(1,37m+0,60m)x1	1,97
							AREA DE SERVIÇO	ELE 1/1	(1,40m+1,62m)x1	3,02
							COZINHA	ELE 1/1	(1,30m+2,11m+1,44m+2,43m+1,66m+1,12m+0,80m)x1	10,86
							SALA 2	ELE 1/1	(1,58m+3,11m+2,77m+2,77m+1,69m+1,69m+1,54m+2,36m+1,84m)x1	19,35
							OBS.:			



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			14.8	91871	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			97,52
							ENTRADA	ELE 1/1	1,20m	1,20
							RECEPÇÃO	ELE 1/1	1,20m+1,20m+2,07m+1,75m+3,58m	9,80
							BANHEIRO DEF. MASCULINO	ELE 1/1	1,20m	1,20
							BANHEIRO DEF. FEMENINO	ELE 1/1	1,20m	1,20
							BANHEIRO MASCULINO	ELE 1/1	1,20m	1,20
							BANHEIRO FEMENINO	ELE 1/1	1,20m	1,20
							SALA 5	ELE 1/1	(0,30m+1,73m+2,50m)x1	4,53
							SALA 4	ELE 1/1	(0,30m+1,80m+1,60m+1,86m+1,76m+2,50m)x1	9,82
							SALA 3	ELE 1/1	(1,60m+2,50m+1,80m+2,50m+2,26m)x1	10,66
							SALA 1	ELE 1/1	(1,80m+2,50m+3,53m+3,24m+2,69m+2,24m+1,28m+0,30m+1,00m+2,50m+2,50m+1,30m+1,00m)x1	25,88
							DISPENSA	ELE 1/1	(1,30m+0,30m)x1	1,60
							AREA DE SERVIÇO	ELE 1/1	1,30m	1,30
							COZINHA	ELE 1/1	(1,30m+0,30m+2,50m+2,50m+1,41m+1,20m+2,07m)x1	11,28
							SALA 2	ELE 1/1	(1,00m+2,36m+2,50m+2,78m+6,71m+1,30m)x1	16,65
							OBS.:			
			14.9	91864	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			29,88
							CIRCULAÇÃO	ELE 1/1	(2,49m+3,01m+1,26m+1,75m)+(2,44m+1,18m)x2	15,75
							BANHEIRO DEF. MASCULINO	ELE 1/1	(1,04m+1,62m)x1	2,66
							BANHEIRO DEF. FEMENINO	ELE 1/1	1,49m	1,49
							BANHEIRO MASCULINO	ELE 1/1	1,49m	1,49
							BANHEIRO FEMENINO	ELE 1/1	1,49m	1,49
							SALA 1	ELE 1/1	(2,49m+2,35m+2,16m)x1	7,00
							OBS.:			
			14.10	91872	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			5,20
							ENTRADA	ELE 1/1	(1,30m)x2+(1,30m)x2	5,20
							OBS.:			
			14.11	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			3,96
							RECEPÇÃO	ELE 1/1	3,96m	3,96



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:			
			14.12	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			2,40
							RECEPÇÃO	ELE 1/1	(1,20m) x2	2,40
							OBS.:			
			14.13	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			34,00
								ELE 1/1	34,00und	34,00
							OBS.:			
			14.14	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			5,00
								ELE 1/1	5,00und	5,00
							OBS.:			
			14.15	91920	SINAPI	UND	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			3,00
								ELE 1/1	3,00und	3,00
							OBS.:			
			14.16	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			83,00
								ELE 1/1	83,00und	83,00
							OBS.:			
			14.17	91885	SINAPI	UND	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			11,00
								ELE 1/1	11,00und	11,00
							OBS.:			
			14.18	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			6,00
								ELE 1/1	6,00und	6,00
							OBS.:			
			14.19	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			1.473,92
							ENTRADA	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(2,06m) x4+(0,34m) x2	8,92
							TOMADAS	ELE 1/1	(1,20m) x3	3,60
							RECEPÇÃO	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(2,28m)x8+(2,61m+1,34m)x4+(3,57m+1,43m+2,14m+1,20m+2,11m+1,20m+8,97m+9,48m)x2+(12,74m+12,74m+13,90m+13,90m+6,18m)x2	213,16



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							TOMADAS	ELE 1/1	(2,28m+2,14m+1,20m+2,11m+1,20m+2,07m+1,75m+3,58m) x3	48,99
							CIRCULAÇÃO	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(2,49m)x6+(3,74m)x10+(2,48m)x6+(3,01m+1,26m+1,75m+1,86m)x7+(3,01m+1,86m)x4+(1,84m)x2	145,54
							TOMADAS	ELE 1/1	(2,49m)x4+(3,74m)x6+(2,48m)x4+(3,01m+1,26m+1,75m+1,86m)x2	58,08
							BANHEIRO DEF. MASCULINO	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(1,04m+1,62m)x6+(1,58m+1,20m)x2	21,52
							TOMADAS	ELE 1/1	(1,04m+1,62m)x4+(1,58m+1,20m)x2	16,20
							BANHEIRO DEF. FEMENINO	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(1,49m)x6+(1,02m+1,60m+1,20m)x2	16,58
							TOMADAS	ELE 1/1	(1,49m)x4+(1,02m+1,60m+1,20m)x2	13,60
							BANHEIRO MASCULINO	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(1,49m)x6+(1,02m+1,60m+1,20m)x2	16,58
							TOMADAS	ELE 1/1	(1,49m)x4+(1,02m+1,60m+1,20m)x2	13,60
							BANHEIRO FEMININO	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(1,90m)x6+(1,02m+1,60m+1,20m)x2	19,04
							TOMADAS	ELE 1/1	(1,90m)x4+(1,02m+1,60m+1,20m)x2	15,24
							SALA 5	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(1,24m+0,30m+1,60m+1,73m)x3	14,61
							TOMADAS	ELE 1/1	(1,60m+1,73m+0,92m+2,50m)x3	20,25
							SALA 4	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(2,81m)x4+(1,64m+0,30m+1,73m+1,60m+3,22m)x2	28,22
							TOMADAS	ELE 1/1	(2,81m)x4+(1,73m+1,60m+1,86m+1,76m+1,80m+2,50m+3,22m)x3	54,65
							SALA 3	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(1,68m+1,60m+2,26m)x2	11,08
							TOMADAS	ELE 1/1	(1,12m+2,50m+2,63m+2,50m+2,26m)x3	33,03
							SALA 1	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	(2,49m)x6+(2,35m)x4+(2,16m+2,35m)x6+(2,35m)x4+(2,35m+3,11m+3,11m)x2+(1,69m)x6+(1,69m+1,41m)x4+(1,41m+1,24m+0,30m+1,61m+1,00m+1,84m+1,30m+1,67m+1,00m+11,07m+6,02m+5,91m)x2	169,22



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%


LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							TOMADAS	ELE 1/1	{1,70+2,35+2,30+2,10+2,10+1,90+3,80+2,50+2,10+2,80+1,30+2,50+1,40+3,20+2,50}x3+(1,70+2,35+2,30+2,10+2,00+2,50+1,00)x3+(1,90+1,20+1,90+1,10+2,50)x3+(5,70+0,90+2,50)x3+(1,70+2,35+2,30+2,10+2,00+1,90+0,60+1,40+1,10+3,20+2,50)x3	262,05
							DISPENSA	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	{1,37m+1,30m+0,60m+0,30m}x2	7,14
							TOMADAS	ELE 1/1	{1,37m+1,30m+0,60m+0,30m}x3	10,71
							AREA DE SERVIÇO	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	{1,40m+1,30m+1,62m}x2	8,64
							TOMADAS	ELE 1/1	{1,40m+1,30m+1,62m}x3	12,96
							COZINHA	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	{1,30m}x4+(2,11m)x5+(1,44m)x4+(2,43m+1,30m+1,66m+0,30m)x2	32,89
							TOMADAS	ELE 1/1	{1,30m}x3+(2,11m)x5+(1,44m+1,12m+2,50m+0,80m+2,50m+1,41m+1,20m+2,07m)x3	53,57
							SALA 2	ELE 1/1		
							ILUMINAÇÃO	ELE 1/1	{1,58m}x4+(3,11m+2,77m)x2+(2,77m+1,69m)x4+(1,69m+1,84m+1,30m)x2	45,58
							TOMADAS	ELE 1/1	{1,58m+2,77m+2,77m+1,69m+1,69m+1,54m+1,00m+2,36m+2,36m+2,50m+2,78m+6,71m+1,84m+1,30m}x3	98,67
							OBS.:			
			14.20	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			207,68
							CIRCULAÇÃO	ELE 1/1		
							TOMADAS	ELE 1/1	{2,49m+3,74m+2,48m}x5+(3,01m+1,26m+1,75m+1,86m)x3	67,19
							BANHEIRO DEF. MASCULINO	ELE 1/1		
							TOMADAS	ELE 1/1	{1,04m+1,62m}x5	13,3
							BANHEIRO DEF. FEMENINO	ELE 1/1		
							TOMADAS	ELE 1/1	{1,90m}x5	9,5
							BANHEIRO MASCULINO	ELE 1/1		
							TOMADAS	ELE 1/1	{1,49m}x5	7,45



RESPONSÁVEL TÉCNICO:



SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							BANHEIRO FEMININO	ELE 1/1		
							TOMADAS	ELE 1/1	(1,49m)x5	7,45
							SALA 4	ELE 1/1		
							TOMADAS	ELE 1/1	(2,81m)x5+(3,22m)x3	23,71
							SALA 3	ELE 1/1		
							TOMADAS	ELE 1/1	(0,32m+1,80m+2,26m)x3	13,14
							SALA 1	ELE 1/1		
							TOMADAS	ELE 1/1	(2,49m)x5+(2,35m+3,11m+1,69m+1,41m)x3	38,13
							SALA 2	ELE 1/1		
							TOMADAS	ELE 1/1	(1,58m+2,77m+1,69m+1,69m+1,54m)x3	27,81
							OBS.:			
			14.21	101562	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			84,60
							PARA O QD DO MEDIDOR	ELE 1/1	(17,60+1,60)x3und	57,60
							DO MEDIDOR PARA O QLF(QUADRO DE FORÇA)	ELE 1/1	(1,60+3,70+1,60+2,10)x3und	27,00
							OBS.:			
			14.22	CPU-10	SINAPI	M	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			28,20
							PARA O QD DO MEDIDOR	ELE 1/1	(17,60+1,60)x1und	19,20
							DO MEDIDOR PARA O QLF(QUADRO DE FORÇA)	ELE 1/1	(1,60+3,70+1,60+2,10)x1und	9,00
							OBS.:			
			14.23	96985	SINAPI	UND	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			3,00
								ELE 1/5	3,00und	3,00
							OBS.:			
			14.24	91940	SINAPI	UND	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			16,00
								ELE 1/1	16,00und	16,00
							OBS.:			
			14.25	91941	SINAPI	UND	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			34,00
								ELE 1/1	34,00und	34,00
							OBS.:			
			14.26	91939	SINAPI	UND	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			5,00



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:	ELE 1/1	5,00und	5,00
			14.27	91937	SINAPI	UND	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			62,00
							OBS.:	ELE 1/1	62,00und	62,00
			14.28	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			6,00
							OBS.:	ELE 1/1	6,00und	6,00
			14.29	91955	SINAPI	UND	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			6,00
							OBS.:	ELE 1/1	6,00und	6,00
			14.30	91961	SINAPI	UND	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			2,00
							OBS.:	ELE 1/1	2,00und	2,00
			14.31	92000	SINAPI	UND	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			34,00
							OBS.:	ELE 1/1	34,00und	34,00
			14.32	91997	SINAPI	UND	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			2,00
							OBS.:	ELE 1/1	2,00und	2,00
			14.33	91993	SINAPI	UND	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			5,00
							OBS.:	ELE 1/1	5,00und	5,00
			14.34	93653	SINAPI	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			12,00
							OBS.:	ELE 1/1	12,00und	12,00
			14.35	93661	SINAPI	UND	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			3,00
							OBS.:	ELE 1/1	3,00und	3,00
			14.36	93660	SINAPI	UND	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			2,00
							OBS.:	ELE 1/1	2,00und	2,00
			14.37	101894	SINAPI	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			2,00



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:	ELE 1/1	2,00und	2,00
			14.38	101879	SINAPI	UND	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00
							OBS.:	ELE 1/1	1,00und	1,00
			14.39	97886	SINAPI	UND	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020			6,00
							OBS.:	ELE 1/1	6,00und	6,00
			14.40	CPU-11	SINAPI	UND	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM 1 DISJUNTOR			1,00
							OBS.:	ELE 1/1	1,00und	1,00
		15					INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
			15.1	101909	SINAPI	UND	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P			2,00
							OBS.:	INC 1/1	2,00 UND	2,00
			15.2	CPU-12	SINAPI	UND	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)			5,00
							OBS.:	INC 1/1	5,00UND	5,00
			15.3	CPU-13	SINAPI	UND	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)			11,00
							OBS.:	INC 1/1	11,00UND	11,00
			15.4	CPU-14	SINAPI	UND	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)			6,00
							OBS.:	INC 1/1	6,00UND	6,00
			15.5	CPU-15	SINAPI	UND	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)			1,00
							OBS.:	INC 1/1	1,00UND	1,00
		16					PAISAGISMO			
			16.1	98504	SINAPI	M²	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018			59,56
							GRAMADO-1- TABELA-2	APS 01/01	17,92m²	17,92



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							GRAMADO-2 -TABELA-2 OBS.:	APS 01/01	41,64m²	41,64
		17					DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			
			17.1	93358	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			5,04
							VER PRANCHA HAP	HAP 01/01	(4,46m+5,45m+7,60m+7,46m+7,53m+4,17m+5,89 m) x0,25mx0,40m	4,26
							VER PRANCHA HAP C1 A C8	HAP 01/01	0,98mx0,25mx0,40mx8und	0,78
							OBS.:			
			17.2	101618	SINAPI	M³	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020			1,26
							VER PRANCHA HAP	HAP 01/01	(4,46m+5,45m+7,60m+7,46m+7,53m+4,17m+5,89 m) x0,25mx 0,10m	1,06
							VER PRANCHA HAP C1 A C8	HAP 01/01	0,98mx0,25mx0,10mx8und	0,20
							OBS.:			
			17.3	89578	SINAPI	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			73,48
							VER PRANCHA HAP	HAP 01/01	(4,46m+5,45m+7,60m+7,46m+7,53m+4,17m+5,89 m)	42,56
							VER PRANCHA HAP C1 A C8	HAP 01/01	0,98mx8und	7,84
							DESCIDAS	HAP 01/01	(0,42+2,44) x 4descidas	11,44
							DESCIDAS	HAP 01/01	(1,03+1,88) x 4descidas	11,64
							OBS.:			
			17.4	99258	SINAPI	UND	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020			8,00
							VER PRANCHA HAP	HAP 01/01	8,00UND	8,00
							OBS.:			
			17.5	100434	SINAPI	M	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			40,10
								HAP 01/01	19,05m+21,05m	40,10
							OBS.:			
			17.6	89584	SINAPI	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			8,00
							VER PRANCHA HAP	HAP 01/01	8,00UND	8,00
							OBS.:			
			17.7	89585	SINAPI	UND	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			16,00
							VER PRANCHA HAP	HAP 01/01	16,00UND	16,00
							OBS.:			
			17.8	93382	SINAPI	M³	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			3,39



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO
ENG. CIVIL CREA NACIONAL Nº 1514930277ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA DE OIAPOQUE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

DATA: SETEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SINAPI 09/2023-COM DES.

BDI SERV: 29,07%

LS: 84,68% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							VER PRANCHA HAP=ESCAVAÇÃO(Ítem 17.1)-(DIÂMETRO DO TUDO + COLCHÃO DE AREIA)=5,04M³-(3,14X(0,05m)²x50,04m+1,26m³)	HAP 01/01	5,04m³-(0,39m³+1,26m³)	3,39	
							OBS.:				
		18					SERVIÇOS FINAIS				
			19.1	99803	SINAPI	M²	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019				193,22
							PÁTIO	ARQ 02/03 E 03/03	7,60m²		7,60
							RECEPÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	11,96m²		11,96
							SALA 1	ARQ 02/03 E 03/03	48,31m²		48,31
							BANHEIRO PPD MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m²		4,12
							BANHEIRO MASCULINO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m²		3,30
							BANHEIRO FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	3,30m²		3,30
							BANHEIRO PPD FEMININO	ARQ 02/03 E 03/03	4,12m²		4,12
							COPA/COZINHA	ARQ 02/03 E 03/03	9,90m²		9,90
							DESPENSA	ARQ 02/03 E 03/03	2,66m²		2,66
							ÁREA DE SERVIÇO	ARQ 02/03 E 03/03	4,72m²		4,72
							CIRCULAÇÃO	ARQ 02/03 E 03/03	16,83m²		16,83
							SALA 5	ARQ 02/03 E 03/03	4,65m²		4,65
							SALA 4	ARQ 02/03 E 03/03	10,23m²		10,23
							SALA 2	ARQ 02/03 E 03/03	42,66m²		42,66
							SALA 3	ARQ 02/03 E 03/03	18,86m²		18,86
							OBS.:				