SECRETARIA MUNICIPAL DE SAPUDE / FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
RUA PADRE JOSE DE ANCHIETA, S/N, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 13.885.840/0001-20
ESTADO DO PARÁ

OBJETO / C **CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

LOCAL: **TRAVESSA NAIFE DAIBES, S/N, CENTRO** **REF: SINAPI-PA 10/21 e SEDOP 09/22**

PROPONEN **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAPUDE / FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE** **BDI: 24,71%**

MEMORIAL DE CÁLCULO

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Unidade	Taxa de Composição	Área (m²)	Perímetro (m)	Total	Unidade de medida
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	**SERVIÇOS INICIAIS**									
1.1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		2,00	1,50					3,00	m²
1.1.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³			0,10			202,11		20,21	m³
1.1.3	Locação da obra a aparelho	8,30	24,35						202,11	m²
2	**FUNDAÇÕES**									
2.1	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**									
2.1.1	Escavação manual de valas	0,30	0,30	0,30	20,00				0,54	m³
2.1.2	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	0,30	0,30	0,30	20,00				0,54	m²
2.2	**VIGAS BALDRAME**									
2.2.1	Escavação manual de valas	87,10	0,15	0,25					3,27	m³
2.2.2	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	87,10	0,15	0,25					3,27	m²
3	**SUPERESTRUTURA**									
3.1	**PILARES**									
3.1.1	Pilar em concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden.)	0,12	0,15	3,50	20,00				1,26	m³
3.2	**VIGAS**									
3.2.1	Viga em concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden.)	87,00	0,12	0,20					2,09	m³
4	**SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL**									
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal 9x19x29cm	87,10		3,00					261,30	m²
4.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l	172,70		3,00			84,66		433,44	m²
4.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, prepar o manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambi ente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de ta liscas	172,70		3,00			84,66		433,44	m²
4.4	Revestimento ceramico para paredes internas com placa esmaltada 25x35cm apliacadas em ambientes maior que 5m² a meia parede.	30,50		1,60			3,00		45,80	m²
4.5	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno,	69,55		3,00			21,84		186,81	m²
5	**COBERTURA**									
5.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas de fibrocimento	25,35	9,30			1,10			259,33	m²
5.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 4 mm	25,35	9,30			1,10			235,76	m²
5.3	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	23,10	9,85						227,54	m²
6	**PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO**									
6.1	Camada niveladora (Contrapiso), preparo manual, aplicado em área seca	24,34	8,30						201,98	m²
6.2	Revestimento cerâmico para piso, tio esmaltada extrade dimensões 35x35cm	24,34	8,30						201,98	m²
6.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional,	68,70	0,50						34,35	m²
7	**ESQUADRIAS**									
7.1	Porta em madeira lambrizada de 0,80*2,10m	0,80	2,10		15,00				25,20	m²
7.2	Porta em madeira lambrizada de 0,70*2,10m	0,70	2,10		2,00				2,94	m²
7.3	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples		1,50	1,10	14,00				23,10	m²
7.4	Janela mad. tipo basculante c/ caix. Simples		0,60	0,50	14,00				4,20	m²
7.5	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, com vidros e ferragens		1,50	0,50	2,00				3,00	m²
			0,60	0,50	5,00					
7.6	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)		2,50	2,10					5,25	m²
7.7	Mola p/ porta de vidro				1,00				1,00	und
8	**PINTURA**									
8.1	Aplicação de fundo selador látex acrílico em paredes (interno e externo), uma demão	172,70		3,00			130,46		387,64	m²
8.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	172,70		3,00			130,46		387,64	m²
8.3	Aplicação de pintura látex acrílico em paredes (interno e externo), duas demãos	172,70		3,00			130,46		387,64	m²
8.4	Pintura esmalte para madeira, duas demãos	0,80		2,10	15,00	2,00			56,28	m²
		0,70		2,10	2,00	2,00				
9	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**									
9.1	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento.				1,00				1,00	un
9.2	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN				6,00				6,00	un
9.3	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN				12,00				12,00	un
9.4	Ponto de iluminação completa, incluindo acessórios, cabos, rasgo e chumbamento				32,00				32,00	pt
9.5	Ponto de tomada 2 módulos 10A/250V completa, incluindo				30,00				30,00	pt
9.6	Luminaria tipo plafon com 1 lâmpada fluorescente de 15W				32,00				32,00	und
9.7	Haste de Aço Copperweld 5/8" x 3,00m com conector				1,00				1,00	un
10	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**									

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAPUDE / FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
RUA PADRE JOSE DE ANCHIETA, S/N, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 13.885.840/0001-20
ESTADO DO PARÁ

OBJETO / C CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

LOCAL: TRAVESSA NAIFE DAIBES, S/N, CENTRO **REF: SINAPI-PA 10/21 e SEDOP 09/22**

PROPONEN SECRETARIA MUNICIPAL DE SAPUDE / FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE **BDI: 24,71%**

MEMORIAL DE CÁLCULO

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Unidade	Taxa de Composição	Área (m²)	Perímetro (m)	Total	Unidade de medida
10.1	Ponto de agua fria (incl. tubos e conexoes)				5,00				5,00	pt
10.2	Registro de gaveta bruto de latão, roscável de 3/4"				4,00				4,00	und
11	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**									
11.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)				5,00				5,00	pt
11.2	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto				4,00				4,00	und
11.3	Fossa em concreto armado d=1.4m p=1.8m				1,00				1,00	und
12	**LOUÇAS E METAIS**									
12.1	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento				2,00				2,00	und
12.2	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação				2,00				2,00	und
12.3	Porta papel higiênico				2,00				2,00	und
12.4	Saboneteira c/ reservatório				2,00				2,00	und
12.5	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado				2,00				2,00	und
12.6	Bancada em cinza granito com 1 cuba de embutir oval em louça branca, completa, inclusive torneira cromada				2,00				2,00	und
12.7	Bancada de coz. em granitina c/arm				1,00				1,00	und
12.8	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação				4,00				4,00	und
13	**PORTICO e CAIXA DÁGUA**									
13.1	**ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS**									
13.1.1	Caixa dágua de 1.000l				1,00				1,00	und
13.1.2	Bomba Centrífuga 1/2 CV				1,00				1,00	und
13.2	**ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS**									
13.2.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm				6,00				6,00	m
13.2.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm				4,00				4,00	m
13.2.3	Adaptador com flange 25mm x 3/4"				1,00				1,00	und
13.2.4	Adaptador com flange 32mm x 1"				2,00				2,00	und
13.2.5	Adaptador com flange 50mm x 1.1/2"				1,00				1,00	und
13.2.6	Registro esfera soldável 25mm x 3/4"				1,00				1,00	und
13.2.7	Registro esfera soldável 32mm x 1"				1,00				1,00	und
13.2.8	Registro esfera soldável 50mm x 1.1/2"				1,00				1,00	und
13.2.9	Torneira de bóia haste ABS 3/4"				1,00				1,00	und
13.2.10	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm				2,00				2,00	und
13.2.11	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm				3,00				3,00	und
13.2.12	Tê PVC soldável Ø 25mm				2,00				2,00	und
13.2.13	Tê PVC soldável Ø 50mm				2,00				2,00	und
14	**SERVIÇOS FINAIS**									
14.1	Limpeza geral e entrega da obra	13,45	21,50						289,18	m²
14.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³	13,45	21,50	0,05					14,46	m³
14.3	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)				1,00				1,00	und

MARIA JOSE BASTOS DO AMARAL:33454655234

Assinado de forma digital por MARIA JOSE BASTOS DO AMARAL:33454655234
Dados: 2025.01.16 09:26:02 -03'00'