



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE

LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 14.121/2014
Folha Nº 539
Rubrica: 14.121/2014
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 14.121/2014
PÁGINA: 404
RUBRICA: 14.121/2014

Proc. Nº 14.121/2014
Folha Nº 295
Rubrica: 14.121/2014

BASE DE CÁLCULO - EMOPI/SINAPI DE DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPI/SINAPI ONERADA	EMOPI/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103889	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P6	M2	4,50
			COMPRIM LARGURA TOTAL 3,00 m x 1,50 m = 4,50 m²		
1.2	98441	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	61,60
			Área do construtor do barracão: PAREDE LARGURA ALTURA LADOS TOTAL 4,00 m x 3,00 m x 2,20 m x 4,00 unid = 61,60 m² Obs.: De acordo com os critérios da especificação do sistema de SINAPI "Utilizar a área de paredes a serem instaladas na construção temporária interna"		
1.3	98459	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	193,51
			Fechamento frontal COMPRIM ALTURA TOTAL 87,56 m x 2,20 m = 193,51 m²		
1.4	99059	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	87,56
			Perímetro TOTAL = 87,56 m Obs.: Medidas obtidas através do projeto em AutoCad		
1.5	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BANDA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, 03-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
			TOTAL = 1,00 unid		
1.6	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
			TOTAL = 1,00 unid		
1.7	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO CWC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO CNERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.013.0010), CARGA E DESCARGA (VDE ITEM 04.013.0010)	UNXMES	9,00
			QUANT. PERÍODO TOTAL 1,00 unid x 9,00 meses = 9,00 unidxm		
1.8	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO CNERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 7 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	UNXMES	9,00
			QUANT. PERÍODO TOTAL 1,00 unid x 9,00 meses = 9,00 unidxm		
1.9	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VDE ITEM 04.013.0010)	UNXKM	60,00
			QUANT. DISTÂNCIA TOTAL 2,00 unid x 30,00 km = 60,00 unidxm		
1.10	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	2,00
			TOTAL = 2,00 unid		
2.0 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
2.1	PMSPA-0	PMSPA-A	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS E DE CUSTOS (CONTROLE TECNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO (DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA).	UAL	100,00
3.0 MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	98525	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2018	M2	1.283,96
			ÁREA 1283,96 m²		
			ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_09/2020		
			LARGURA COMPRIMENTO PROFUNDIDADE QUANT. SUBTOTAL		
			SAPATA E ARRANQUE		
			Muro (fundos e laterais)	1,15 m x 1,15 m x 1,50 m x 35,00 un	= 77,37 m³
			Muro frontal	1,15 m x 1,15 m x 1,50 m x 4,00 un	= 7,94 m³
			S1, S8, S7, S21, S25, S28, S29, S53, S61, S63, S65, S98, S76	1,50 m x 1,50 m x 1,50 m x 13,00 un	= 43,88 m³

Engº Michel de M. Freitas
Secretário de Obras e Desenvolvimento
PMSPA

Engº Michel de M. Freitas
Secretário de Obras e Desenvolvimento
PMSPA

Engº Thales de M. Freitas
Assessor
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. 17
Folha 12
30
3412/24
30
PROCESSO: 14716124
PÁGINA: 105
RUBRICA: 0

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE

LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO: EMOP/SHAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/SHAPI ONERADA	EMOP/SHAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UN	QUANT. GERAL
			S2,S45,S74	1,10 m	x 1,20 m	x 1,50 m	x 3,00 un	= 5,94 m³	
			S3,S14,S24,S23	1,60 m	x 1,30 m	x 1,50 m	x 4,00 un	= 12,48 m³	
			S4,S11,S19,S35,S44,S59,S62,S70,S71	1,20 m	1,40 m	x 1,50 m	x 9,00 un	= 22,68 m³	
			S5,S12,S18,S22,S40,S46,S54,S64,S67,S69	1,30 m	x 1,50 m	x 1,50 m	x 10,00 un	= 28,25 m³	
			S8,S23,S34	1,40 m	x 1,50 m	x 1,50 m	x 3,00 un	= 10,08 m³	
			S9,S59	1,20 m	1,40 m	x 1,50 m	x 2,00 un	= 5,04 m³	
			S10,S17	1,20 m	x 1,50 m	x 1,50 m	x 2,00 un	= 5,40 m³	
			S13,S15,S20,S31,S37,S38,S41,S47,S49,S50,S51,S52,S55,S56	1,50 m	x 1,50 m	x 1,50 m	x 14,00 un	= 47,25 m³	
			S16,S43,S57	1,10 m	x 1,30 m	x 1,50 m	x 3,00 un	= 6,44 m³	
			S26	1,70 m	x 1,80 m	x 1,50 m	x 1,00 un	= 4,85 m³	
			S27	1,80 m	x 2,00 m	x 1,50 m	x 1,00 un	= 5,40 m³	
			S30,S42	1,30 m	x 1,80 m	x 1,50 m	x 2,00 un	= 6,24 m³	
			S32,S36,S68	10,50 m	x 1,80 m	x 1,50 m	x 3,00 un	= 75,80 m³	
			S39	1,10 m	x 1,30 m	x 1,50 m	x 1,00 un	= 2,15 m³	
			S46	1,40 m	x 1,50 m	x 1,50 m	x 1,00 un	= 3,15 m³	
			S60,S72	1,30 m	x 1,50 m	x 1,50 m	x 2,00 un	= 5,85 m³	
			S73	1,10 m	x 1,20 m	x 1,50 m	x 1,00 un	= 1,98 m³	
			S75	1,10 m	x 1,30 m	x 1,50 m	x 1,00 un	= 2,15 m³	
			SUBTOTAL					= 285,81 m³	
			BALDRAME						
			V1	0,80 m	x 0,14 m	x 5,94 m	x 1,00 un	= 0,67 m³	
			V2	0,80 m	x 0,14 m	x 4,46 m	x 1,00 un	= 0,50 m³	
			V3	0,80 m	x 0,14 m	x 10,37 m	x 1,00 un	= 1,18 m³	
			V4	0,80 m	x 0,14 m	x 11,69 m	x 1,00 un	= 1,31 m³	
			V5	0,80 m	x 0,14 m	x 9,28 m	x 1,00 un	= 1,04 m³	
			V6	0,80 m	x 0,14 m	x 11,99 m	x 1,00 un	= 1,30 m³	
			V7	0,80 m	x 0,14 m	x 2,02 m	x 1,00 un	= 0,23 m³	
			V8	0,80 m	x 0,14 m	x 2,02 m	x 1,00 un	= 0,23 m³	
			V9	0,80 m	x 0,14 m	x 11,96 m	x 1,00 un	= 1,34 m³	
			V10	0,80 m	x 0,14 m	x 8,27 m	x 1,00 un	= 0,70 m³	
			V11	0,80 m	x 0,14 m	x 9,55 m	x 1,00 un	= 1,07 m³	
			V12	0,80 m	x 0,14 m	x 12,03 m	x 1,00 un	= 1,35 m³	
			V13	0,80 m	x 0,14 m	x 11,00 m	x 1,00 un	= 1,23 m³	
			V14	0,80 m	x 0,14 m	x 12,96 m	x 1,00 un	= 1,45 m³	
			V15	0,80 m	x 0,14 m	x 8,12 m	x 1,00 un	= 0,91 m³	
			V16	0,80 m	x 0,14 m	x 6,39 m	x 1,00 un	= 0,80 m³	
			V17	0,80 m	x 0,14 m	x 9,31 m	x 1,00 un	= 1,04 m³	
			V18	0,80 m	x 0,14 m	x 5,68 m	x 1,00 un	= 0,84 m³	
			V19	0,80 m	x 0,14 m	x 5,11 m	x 1,00 un	= 0,57 m³	
			V20	0,80 m	x 0,14 m	x 3,18 m	x 1,00 un	= 0,36 m³	
			V21	0,80 m	x 0,14 m	x 6,57 m	x 1,00 un	= 0,74 m³	
			V22	0,80 m	x 0,14 m	x 5,70 m	x 1,00 un	= 0,64 m³	
			V23	0,80 m	x 0,14 m	x 8,13 m	x 1,00 un	= 0,91 m³	
			V24	0,80 m	x 0,14 m	x 6,24 m	x 1,00 un	= 0,70 m³	
			V25	0,80 m	x 0,14 m	x 9,38 m	x 1,00 un	= 1,05 m³	
			V26	0,80 m	x 0,14 m	x 2,59 m	x 1,00 un	= 0,29 m³	
			V27	0,80 m	x 0,14 m	x 8,59 m	x 1,00 un	= 0,96 m³	
			V28	0,80 m	x 0,14 m	x 6,07 m	x 1,00 un	= 0,68 m³	
			V29	0,80 m	x 0,14 m	x 4,66 m	x 1,00 un	= 0,45 m³	
			V30	0,80 m	x 0,14 m	x 3,23 m	x 1,00 un	= 0,36 m³	
			V31	0,80 m	x 0,14 m	x 3,51 m	x 1,00 un	= 0,38 m³	
			V32	0,80 m	x 0,14 m	x 3,17 m	x 1,00 un	= 0,36 m³	

3.2

101254

101254

MS

408,63



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 14732/24
Folha Nº 54
Rubrica

PROCESSO: 14732/24
PÁGINA: 106
RUBRICA: MSPA/0

Proc. Nº 14732/24
Folha Nº 298
Rubrica

BASE DE CÁLCULO - EMOFISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM		EMOP/INAPI ONERADA	EMOP/INAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UN	QUANT. GERAL		
				V33	0,80 m	x 0,14 m	x 4,04 m	x 1,00 un	= 0,46 m³				
				V34	0,80 m	x 0,14 m	x 9,82 m	x 1,00 un	= 1,10 m³				
				V35	0,80 m	x 0,14 m	x 9,82 m	x 1,00 un	= 1,10 m³				
				V36	0,80 m	x 0,14 m	x 3,17 m	x 1,00 un	= 0,36 m³				
				V37	0,80 m	x 0,14 m	x 3,49 m	x 1,00 un	= 0,36 m³				
				V38	0,80 m	x 0,14 m	x 4,04 m	x 1,00 un	= 0,46 m³				
				V39	0,80 m	x 0,14 m	x 3,17 m	x 1,00 un	= 0,36 m³				
				V40	0,80 m	x 0,14 m	x 3,78 m	x 1,00 un	= 0,42 m³				
				V41	0,80 m	x 0,14 m	x 3,33 m	x 1,00 un	= 0,37 m³				
				V42	0,80 m	x 0,14 m	x 4,04 m	x 1,00 un	= 0,46 m³				
				V43	0,80 m	x 0,14 m	x 3,17 m	x 1,00 un	= 0,36 m³				
				V44	0,80 m	x 0,14 m	x 2,93 m	x 1,00 un	= 0,23 m³				
				V45	0,80 m	x 0,14 m	x 3,88 m	x 1,00 un	= 0,43 m³				
				V46	0,80 m	x 0,14 m	x 3,33 m	x 1,00 un	= 0,37 m³				
				V47	0,80 m	x 0,14 m	x 3,88 m	x 1,00 un	= 0,43 m³				
				V48	0,80 m	x 0,14 m	x 4,04 m	x 1,00 un	= 0,46 m³				
				V49	0,80 m	x 0,14 m	x 3,78 m	x 1,00 un	= 0,42 m³				
				V50	0,80 m	x 0,14 m	x 2,23 m	x 1,00 un	= 0,26 m³				
				V51	0,80 m	x 0,14 m	x 5,54 m	x 1,00 un	= 0,82 m³				
				V52	0,80 m	x 0,14 m	x 4,98 m	x 1,00 un	= 0,56 m³				
				V53	0,80 m	x 0,14 m	x 2,36 m	x 1,00 un	= 0,27 m³				
				V54	0,80 m	x 0,14 m	x 4,78 m	x 1,00 un	= 0,54 m³				
				V55	0,80 m	x 0,14 m	x 3,75 m	x 1,00 un	= 0,42 m³				
				V56	0,80 m	x 0,14 m	x 4,82 m	x 1,00 un	= 0,55 m³				
				V57	0,80 m	x 0,14 m	x 5,11 m	x 1,00 un	= 0,57 m³				
				V58	0,80 m	x 0,14 m	x 5,11 m	x 1,00 un	= 0,57 m³				
				V59	0,80 m	x 0,14 m	x 4,05 m	x 1,00 un	= 0,45 m³				
				V60	0,80 m	x 0,14 m	x 4,39 m	x 1,00 un	= 0,49 m³				
				V61	0,80 m	x 0,14 m	x 7,48 m	x 1,00 un	= 0,84 m³				
				V62	0,80 m	x 0,14 m	x 4,59 m	x 1,00 un	= 0,51 m³				
				SUBTOTAL					= 48,91 m³				
				Fosse	ÁREA DA ESCAVAÇÃO		PROFUNDIDADE	QUANT.					
				Filtro	8,51 m²		2,50 m	x 1,00 un	= 18,28 m³				
				Sumidouro	8,97 m²		1,50 m	x 1,00 un	= 13,46 m³				
					8,97 m²		2,50 m	x 1,00 un	= 22,43 m³				
				SUBTOTAL FFS					= 54,17 m³				
				CISTERNA	ÁREA DA ESCAVAÇÃO		PROFUNDIDADE	QUANT.					
					8,88 m²		x 3,00 m	x 1,00 un	= 26,64 m³				
				Foi adicionado 0,25m para cada lado para melhor trabalhabilidade									
				TOTAL					= 488,83 m³				
				REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL									
				Fosse	VOLUME DA ESCAVAÇÃO		VOLUME DA PEÇA INSTALADA	SUBTOTAL					
				Filtro	16,28 m³		- 13,88 m³	= 2,40 m³					
				Sumidouro	13,46 m³		- 13,35 m³	= 0,11 m³					
					22,43 m³		- 22,24 m³	= 0,19 m³					
				SUB TOTAL					= 2,70 m³				
				Reaterro das valas de estrutura	Escavação - Posas (separar + betão)				= 291,92 m³				
				OBS.: Foi adicionado 0,25m para cada lado para melhor trabalhabilidade na execução da escavação									
				TOTAL					= 294,62 m³				
				EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									

1º Vice-presidente M. Faria
Secretário de Obras e Desenvolvimento
Urbano

Eng.º Leonardo Silva
Projeto

Eng.º Antônio Augusto de Souza
Fiscal
PRESPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE

LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO: 14.12.124
Folha Nº 542
Rubrica: 108
PÁGINA: 108
RUBRICA: 108

BASE DE CÁLCULO - EMOF/SINAPI DEZEMBRO 2024

BASE DE CÁLCULO - EMOPI/SINAPI DEZEMBRO 2024																																																																																																																																																		
ITEM	EMOPI/SINAPI ONERADA	EMOPI/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL																																																																																																																																										
3.4	96386	96386	<p>Prédio + passeio</p> <p>Aterro do terreno para nível</p> <p>Sobra de escavação - (Item 4.1 - realtero) - Fossa, filtro e sumidouro</p> <p>Sobra de escavação - (Item 4.1 - realtero) - Sapeta, arranque e baldrame</p> <p>OBS.1: O serviço deverá ser realizado da modo a nivelar o terreno até a cota do projeto.</p> <p>OBS.2:O volume da "sobra de escavação" trata-se do cálculo do volume da escavação menos o volume das peças em concreto menos o realtero</p>				M3	294,62																																																																																																																																										
4.0																																																																																																																																																		
ESTRUTURA																																																																																																																																																		
4.1	11.013.0075-0	11.013.0075-A	<p>CONCRETO ARMADO,FCK=25MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS</p> <table><thead><tr><th>SAPATAS</th><th>EXTENSÃO</th><th>LARGURA</th><th>ALTURA</th><th>QUANT.</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>Muro (fundos e laterais)</td><td>0,65 m</td><td>x 0,65 m</td><td>x 0,30 m</td><td>x 39,00 un</td><td>= 4,94 m³</td></tr><tr><td>Muro frontal</td><td>0,65 m</td><td>x 0,65 m</td><td>x 0,30 m</td><td>x 19,00 un</td><td>= 2,41 m³</td></tr><tr><td colspan="5">SUBTOTAL</td><td>= 7,35 m³</td></tr><tr><td>BALDRAME</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Muro</td><td>172,25 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 0,30 m</td><td></td><td>= 7,75 m³</td></tr><tr><td colspan="5">SUBTOTAL</td><td>= 7,75 m³</td></tr><tr><td>VIGA SUPERIOR</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Muro (fundos e laterais)</td><td>115,79 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 0,30 m</td><td></td><td>= 5,21 m³</td></tr><tr><td>Muro frontal</td><td>58,46 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 0,15 m</td><td></td><td>= 1,27 m³</td></tr><tr><td>Platibanda</td><td>180,17 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 0,15 m</td><td></td><td>= 3,60 m³</td></tr><tr><td colspan="5">SUBTOTAL</td><td>= 10,08 m³</td></tr><tr><td>PILARES</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Platibanda área admin. c/ 1,00m</td><td>0,13 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 0,85 m</td><td>x 7,00 un</td><td>= 0,12 m³</td></tr><tr><td>Platibanda fundos c/ 1,00m</td><td>0,13 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 0,85 m</td><td>x 20,00 un</td><td>= 0,33 m³</td></tr><tr><td>Platibanda lateral 1 c/ 1,00m</td><td>0,13 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 0,85 m</td><td>x 2,00 un</td><td>= 0,03 m³</td></tr><tr><td>Platibanda lateral 2 c/ 1,60m</td><td>0,13 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 1,45 m</td><td>x 3,00 un</td><td>= 0,08 m³</td></tr><tr><td>Platibanda frontal c/ 1,80m</td><td>0,13 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 1,45 m</td><td>x 11,00 un</td><td>= 0,31 m³</td></tr><tr><td>Platibanda c/ 2,70m</td><td>0,13 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 2,55 m</td><td>x 4,00 un</td><td>= 0,20 m³</td></tr><tr><td>Muro (fundos e laterais)</td><td>0,13 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 2,20 m</td><td>x 35,00 un</td><td>= 1,67 m³</td></tr><tr><td>Muro frontal</td><td>0,13 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 0,85 m</td><td>x 19,00 un</td><td>= 0,31 m³</td></tr><tr><td colspan="5">SUBTOTAL</td><td>= 3,05 m³</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>= 28,23 m³</td></tr></tbody></table>				SAPATAS	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL	Muro (fundos e laterais)	0,65 m	x 0,65 m	x 0,30 m	x 39,00 un	= 4,94 m³	Muro frontal	0,65 m	x 0,65 m	x 0,30 m	x 19,00 un	= 2,41 m³	SUBTOTAL					= 7,35 m³	BALDRAME						Muro	172,25 m	x 0,15 m	x 0,30 m		= 7,75 m³	SUBTOTAL					= 7,75 m³	VIGA SUPERIOR						Muro (fundos e laterais)	115,79 m	x 0,15 m	x 0,30 m		= 5,21 m³	Muro frontal	58,46 m	x 0,15 m	x 0,15 m		= 1,27 m³	Platibanda	180,17 m	x 0,15 m	x 0,15 m		= 3,60 m³	SUBTOTAL					= 10,08 m³	PILARES						Platibanda área admin. c/ 1,00m	0,13 m	x 0,15 m	x 0,85 m	x 7,00 un	= 0,12 m³	Platibanda fundos c/ 1,00m	0,13 m	x 0,15 m	x 0,85 m	x 20,00 un	= 0,33 m³	Platibanda lateral 1 c/ 1,00m	0,13 m	x 0,15 m	x 0,85 m	x 2,00 un	= 0,03 m³	Platibanda lateral 2 c/ 1,60m	0,13 m	x 0,15 m	x 1,45 m	x 3,00 un	= 0,08 m³	Platibanda frontal c/ 1,80m	0,13 m	x 0,15 m	x 1,45 m	x 11,00 un	= 0,31 m³	Platibanda c/ 2,70m	0,13 m	x 0,15 m	x 2,55 m	x 4,00 un	= 0,20 m³	Muro (fundos e laterais)	0,13 m	x 0,15 m	x 2,20 m	x 35,00 un	= 1,67 m³	Muro frontal	0,13 m	x 0,15 m	x 0,85 m	x 19,00 un	= 0,31 m³	SUBTOTAL					= 3,05 m³	TOTAL					= 28,23 m³	M2	28,23
SAPATAS	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL																																																																																																																																													
Muro (fundos e laterais)	0,65 m	x 0,65 m	x 0,30 m	x 39,00 un	= 4,94 m³																																																																																																																																													
Muro frontal	0,65 m	x 0,65 m	x 0,30 m	x 19,00 un	= 2,41 m³																																																																																																																																													
SUBTOTAL					= 7,35 m³																																																																																																																																													
BALDRAME																																																																																																																																																		
Muro	172,25 m	x 0,15 m	x 0,30 m		= 7,75 m³																																																																																																																																													
SUBTOTAL					= 7,75 m³																																																																																																																																													
VIGA SUPERIOR																																																																																																																																																		
Muro (fundos e laterais)	115,79 m	x 0,15 m	x 0,30 m		= 5,21 m³																																																																																																																																													
Muro frontal	58,46 m	x 0,15 m	x 0,15 m		= 1,27 m³																																																																																																																																													
Platibanda	180,17 m	x 0,15 m	x 0,15 m		= 3,60 m³																																																																																																																																													
SUBTOTAL					= 10,08 m³																																																																																																																																													
PILARES																																																																																																																																																		
Platibanda área admin. c/ 1,00m	0,13 m	x 0,15 m	x 0,85 m	x 7,00 un	= 0,12 m³																																																																																																																																													
Platibanda fundos c/ 1,00m	0,13 m	x 0,15 m	x 0,85 m	x 20,00 un	= 0,33 m³																																																																																																																																													
Platibanda lateral 1 c/ 1,00m	0,13 m	x 0,15 m	x 0,85 m	x 2,00 un	= 0,03 m³																																																																																																																																													
Platibanda lateral 2 c/ 1,60m	0,13 m	x 0,15 m	x 1,45 m	x 3,00 un	= 0,08 m³																																																																																																																																													
Platibanda frontal c/ 1,80m	0,13 m	x 0,15 m	x 1,45 m	x 11,00 un	= 0,31 m³																																																																																																																																													
Platibanda c/ 2,70m	0,13 m	x 0,15 m	x 2,55 m	x 4,00 un	= 0,20 m³																																																																																																																																													
Muro (fundos e laterais)	0,13 m	x 0,15 m	x 2,20 m	x 35,00 un	= 1,67 m³																																																																																																																																													
Muro frontal	0,13 m	x 0,15 m	x 0,85 m	x 19,00 un	= 0,31 m³																																																																																																																																													
SUBTOTAL					= 3,05 m³																																																																																																																																													
TOTAL					= 28,23 m³																																																																																																																																													
4.2	96529	96529	<p>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017</p> <table><thead><tr><th>SAPATAS</th><th>EXTENSÃO</th><th>LARGURA</th><th>ALTURA</th><th>QUANT.</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>PROJETOS EXECUTIVOS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>= 88,24 m²</td></tr><tr><td colspan="5">SUBTOTAL</td><td>= 88,24 m²</td></tr><tr><td colspan="5">OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO. PROJETO 02 -SAPATAS</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>= 88,24 m²</td></tr></tbody></table>				SAPATAS	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL	PROJETOS EXECUTIVOS						02					= 88,24 m²	SUBTOTAL					= 88,24 m²	OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO. PROJETO 02 -SAPATAS						TOTAL					= 88,24 m²	M2	88,24																																																																																																						
SAPATAS	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL																																																																																																																																													
PROJETOS EXECUTIVOS																																																																																																																																																		
02					= 88,24 m²																																																																																																																																													
SUBTOTAL					= 88,24 m²																																																																																																																																													
OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO. PROJETO 02 -SAPATAS																																																																																																																																																		
TOTAL					= 88,24 m²																																																																																																																																													
4.3	96530	96530	<p>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017</p> <table><thead><tr><th>VIGA BALDRAME</th><th>EXTENSÃO</th><th>LARGURA</th><th>ALTURA</th><th>QUANT.</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>PROJETOS EXECUTIVOS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>04A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>= 81,52 m²</td></tr><tr><td>04B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>= 106,54 m²</td></tr><tr><td>04C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>= 80,14 m²</td></tr><tr><td colspan="5">SUBTOTAL</td><td>= 270,20 m²</td></tr><tr><td colspan="5">OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS. PROJETOS 04A,04B,04C - VIGA BALDRAME</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>= 270,20 m²</td></tr></tbody></table>				VIGA BALDRAME	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL	PROJETOS EXECUTIVOS						04A					= 81,52 m²	04B					= 106,54 m²	04C					= 80,14 m²	SUBTOTAL					= 270,20 m²	OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS. PROJETOS 04A,04B,04C - VIGA BALDRAME						TOTAL					= 270,20 m²	M2	270,20																																																																																										
VIGA BALDRAME	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL																																																																																																																																													
PROJETOS EXECUTIVOS																																																																																																																																																		
04A					= 81,52 m²																																																																																																																																													
04B					= 106,54 m²																																																																																																																																													
04C					= 80,14 m²																																																																																																																																													
SUBTOTAL					= 270,20 m²																																																																																																																																													
OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS. PROJETOS 04A,04B,04C - VIGA BALDRAME																																																																																																																																																		
TOTAL					= 270,20 m²																																																																																																																																													
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020																																																																																																																																																		
ARRANQUE																																																																																																																																																		
PROJETOS EXECUTIVOS																																																																																																																																																		
03A																																																																																																																																																		
03B																																																																																																																																																		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

14/12/24
53
Folha Nº
Proc. Nº
PMSPA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 142124
PAGINA: 108
RUBRICA: 108
Proc. Nº 142124
Folha Nº 299
Rubrica: 108
BASE DE CÁLCULO: EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DEONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UN	QUANT. GERAL					
4.4	92409	92409	OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 03A,03B - ARRANQUES						M2	308,76					
			SUBTOTAL = 80,09 m²												
			PILARES TÉRREO												
			PROJETOS EXECUTIVOS												
			05												
OBS.: QUANTITATIVO CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETOS 05 - PILARES DO TÉRREO						SUBTOTAL = 189,80 m²									
PILARES RECEPÇÃO															
10						= 38,87 m²									
OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETOS 10 - PILARES DA RECEPÇÃO						SUBTOTAL = 38,87 m²									
						TOTAL = 308,76 m²									
4.5	92448	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2820						M2	287,06					
			VIGAS SUPERIORES												
			PROJETOS EXECUTIVOS												
			06A								EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			06B												= 69,85 m²
			06C												= 68,66 m²
			06D												= 67,59 m²
															= 64,49 m²
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 06A,06B,06C,06D - VIGAS SUPERIORES								SUBTOTAL = 259,60 m²				
			VIGAS DA RECEPÇÃO												
			PROJETOS EXECUTIVOS												
			11												= 29,48 m²
OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETO 11 - VIGAS RECEPÇÃO						SUBTOTAL = 29,48 m²									
						TOTAL = 287,08 m²									
4.6	95543	95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017						KG	310,30					
			SAPATAS												
			PROJETOS EXECUTIVOS												
			02								QUANT.	TOTAL			
												= 1,80 kg			
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETO 02 - SAPATAS								SUBTOTAL = 1,80 kg				
			VIGA BALDRAME												
			04A									= 93,10 kg			
			04B									= 123,70 kg			
			04C									= 91,90 kg			
OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 04A,04B,04C - VIGA BALDRAME						SUBTOTAL = 308,70 kg									
						TOTAL = 310,30 kg									
4.7	104917	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-59 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2924						KG	15,10					
			SAPATAS												
			PROJETOS EXECUTIVOS												
			02								QUANT.	TOTAL			
												= 8,20 kg			
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETO 02 - SAPATAS								SUBTOTAL = 8,20 kg				
			VIGA BALDRAME												
			PROJETOS EXECUTIVOS												
			04B									= 5,90 kg			
			04C									= 1,00 kg			
OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 04B,04C - VIGA BALDRAME						SUBTOTAL = 6,90 kg									
						TOTAL = 15,10 kg									

Engº Edgardo M. Farias
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Engº Edgardo M. Farias
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Engº Edgardo M. Farias
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO DE LEI Nº 001/2024
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO: 147/2024
PÁGINA: 109
RUBRICA: DA/10
Proc. Nº 147/2024
Folha Nº 300
Rubrica: [assinatura]
BASE DE CÁLCULO - EMOP/INAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/INAPI ONERADA	EMOP/INAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
4.8	104918	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	38,30
			VIGA BALDRAME		
			PROJETOS EXECUTIVOS		
			04A		
			04B		
			04C		
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 04A,04B,04C - VIGA BALDRAME		
			SUBTOTAL		
			TOTAL		
4.9	104918	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	1.911,20
			SAPATAS		
			PROJETOS EXECUTIVOS		
			02		
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETO 02 - SAPATAS		
			VIGA BALDRAME		
			04A		
			04B		
			04C		
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 04A,04B,04C - VIGA BALDRAME		
4.10	92759	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	847,30
			ARRANQUE		
			PROJETOS EXECUTIVOS		
			03A		
			03B		
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 03A,03B - ARRANQUES		
			PILARES TÉRREO		
			PROJETOS EXECUTIVOS		
			05		
			OBS.: QUANTITATIVO CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETOS 05 - PILARES DO TÉRREO		
4.10	92759	92759	PILARES RECEPÇÃO	KG	847,30
			10		
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETOS 10 - PILARES DA RECEPÇÃO		
			VIGAS SUPERIORES		
			PROJETOS EXECUTIVOS		
			06A		
			06B		
			06C		
			06D		
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 06A,06B,06C,06D - VIGAS SUPERIORES		
4.10	92759	92759	VIGAS DA RECEPÇÃO	KG	847,30
			PROJETOS EXECUTIVOS		
			11		
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETO 11 - VIGAS RECEPÇÃO		
4.10	92759	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	847,30
			VIGAS SUPERIORES		

Eng.º Valdeir M. Fluminense
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano
PMSPA

Eng.º [assinatura]
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano
PMSPA

Eng.º [assinatura]
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. Nº 14712/24
Folha Nº 55
Rubrica
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 14712/24
PÁGINA: 118
RUBRICA: 10

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE

LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 14712/24
Folha Nº 301
Rubrica 10

BASE DE CÁLCULO: EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL	
4.11	92780	92780	PROJETOS EXECUTIVOS			
			06A	TOTAL		
			06B	= 5,60 kg		
			06C	= 12,70 kg		
			06D	= 28,50 kg		
				= 3,00 kg		
				SUBTOTAL	= 50,20 kg	
			OBS: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 06A,06B,06C,06D - VIGAS SUPERIORES			
			VIGAS DA RECEPÇÃO			
			PROJETOS EXECUTIVOS			
11		= 0,70 kg				
		SUBTOTAL	= 0,70 kg			
		OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETO 11 - VIGAS RECEPÇÃO				
		TOTAL	= 50,90 kg			
4.12	92781	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
			VIGAS SUPERIORES			
			PROJETOS EXECUTIVOS			
			06A	TOTAL		
			06B	= 4,30 kg		
			06C	= 41,50 kg		
			06D	= 27,40 kg		
				= 37,30 kg		
				SUBTOTAL	= 110,50 kg	
			OBS: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 06A,06B,06C,06D - VIGAS SUPERIORES			
		TOTAL	= 110,90 kg			
4.13	92782	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
			ARRANQUE			
			PROJETOS EXECUTIVOS			
			03A	TOTAL		
			03B	= 466,50 kg		
				= 165,40 kg		
				SUBTOTAL	= 631,90 kg	
			OBS: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 03A,03B - ARRANQUES			
			PILARES TÉRREO			
			PROJETOS EXECUTIVOS			
			05		= 1.159,30 kg	
				SUBTOTAL	= 1.159,30 kg	
			OBS.: QUANTITATIVO CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETOS 05 - PILARES DO TÉRREO			
			PILARES RECEPÇÃO			
			10		= 188,70 kg	
				SUBTOTAL	= 188,70 kg	
			OBS: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETOS 10 - PILARES DA RECEPÇÃO			
			VIGAS SUPERIORES			
			PROJETOS EXECUTIVOS			
			06A	TOTAL		
06B	= 358,60 kg					
06C	= 303,00 kg					
06D	= 258,40 kg					
	= 233,20 kg					
	SUBTOTAL	= 1.153,20 kg				
OBS: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 06A,06B,06C,06D - VIGAS SUPERIORES						
VIGAS DA RECEPÇÃO						
PROJETOS EXECUTIVOS						
11		= 138,90 kg				
		SUBTOTAL	= 138,90 kg			
		OBS: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETO 11 - VIGAS RECEPÇÃO				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO: 1492/24
PÁGINA: 172
RUBRICA: [assinatura]
Proc. Nº 1492/24
Folha Nº 302
Rubrica: [assinatura]
BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/SINAPI ONERADA	EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UN	QUANT. GERAL
4.14	92783	92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG	80,70
			TOTAL = 3.282,00 kg							
			ARRANQUE							
			PROJETOS EXECUTIVOS							
			03B							
			TOTAL = 18,80 kg							
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 03A,03B - ARRANQUES							
			SUBTOTAL = 18,80 kg							
			PILARES RECEPÇÃO							
			10							
OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETOS 10 - PILARES DA RECEPÇÃO										
SUBTOTAL = 60,40 kg										
VIGAS SUPERIORES										
PROJETOS EXECUTIVOS										
08C										
EXTENSÃO LARGURA ALTURA QUANT. TOTAL										
OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 08A,08B,08C,08D - VIGAS SUPERIORES										
SUBTOTAL = 1,50 kg										
TOTAL = 80,70 kg										
4.15	99598	99598	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016						M3	24,55
			SAPATAS							
			PROJETOS EXECUTIVOS							
			02							
			TOTAL = 24,55 m³							
OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETO 02 -SAPATAS										
SUBTOTAL = 24,55 m³										
TOTAL = 24,55 m³										
4.16	96557	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						M3	15,30
			VIGA BALDRAME							
			PROJETOS EXECUTIVOS							
			04A							
			TOTAL = 4,85 m³							
			04B							
			= 8,13 m³							
			04C							
			= 4,52 m³							
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 04A,04B,04C - VIGA BALDRAME							
SUBTOTAL = 15,30 m³										
TOTAL = 15,30 m³										
4.17	103672	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						M3	15,59
			ARRANQUE							
			PROJETOS EXECUTIVOS							
			03A							
			TOTAL = 2,93 m³							
			03B							
			= 1,12 m³							
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 03A,03B - ARRANQUES							
			SUBTOTAL = 4,05 m³							
			PILARES TERREO							
PROJETOS EXECUTIVOS										
05										
TOTAL = 9,35 m³										
OBS.: QUANTITATIVO CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETOS 05 - PILARES DO TERREO										
SUBTOTAL = 9,35 m³										
PILARES RECEPÇÃO										
10										
TOTAL = 2,19 m³										
OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETOS 10 - PILARES DA RECEPÇÃO										
SUBTOTAL = 2,19 m³										
TOTAL = 15,59 m³										
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022										
VIGAS SUPERIORES										



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 14312/24
Folha Nº 517
Rubrica

PROCESSO: 14312/24
PÁGINA: 170
RUBRICA

Proc. Nº 14312/24
Folha Nº 303
Rubrica

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL
4.18	103674	103674	PROJETOS EXECUTIVOS					
			05A			TOTAL		
			05B			= 4,83 m²		
			05C			= 4,57 m²		
			05D			= 3,91 m²		
						= 4,81 m²		
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETOS EXECUTIVOS, PROJETOS 05A,05B,05C,05D - VIGAS SUPERIORES					
			SUBTOTAL				M3	13,76
			VIGAS DA RECEPÇÃO					
			PROJETOS EXECUTIVOS					
4.19	105021	105021	11			= 1,84 m²		
			OBS.: QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO, PROJETO 11 - VIGAS RECEPÇÃO					
			SUBTOTAL					
			TOTAL					
			VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 15 CM, AF_03/2024					
			JANELAS E BÂSCULAS					
			Sanit. PCD	JA 02	1,10 m	x 2,00	x 1,00 un	= 2,20 m
			Sanit. 1	JA 02	1,10 m	x 2,00	x 1,00 un	= 2,20 m
			Sanit. 2	JA 02	1,10 m	x 2,00	x 1,00 un	= 2,20 m
			Sala de reunião	JA 04	1,50 m	x 2,00	x 1,00 un	= 3,00 m
4.19	105021	105021	Gerência e Adm.	JA 04	1,50 m	x 2,00	x 1,00 un	= 3,00 m
			Sala Agentes Comunit.	JA 04	1,50 m	x 2,00	x 2,00 un	= 6,00 m
			Copa	JA 04	1,50 m	x 2,00	x 3,00 un	= 9,00 m
			Vest. Fem.	JA 03	1,10 m	x 2,00	x 1,00 un	= 2,20 m
			Vest. Masc.	JA 03	1,10 m	x 2,00	x 1,00 un	= 2,20 m
			Almoxarifado	JA 02	1,10 m	x 2,00	x 1,00 un	= 2,20 m
			Expurgo	JA 02	1,10 m	x 2,00	x 1,00 un	= 2,20 m
			Sala de Enter. e guarda de materiais	JA 02	1,10 m	x 2,00	x 1,00 un	= 2,20 m
			Sanit. Misc.	JA 05	1,10 m	x 2,00	x 1,00 un	= 2,20 m
			PORTAS					
4.19	105021	105021	Sala de Atividades	PM 02	1,20 m		x 1,00 un	= 1,20 m
			Sala de Vacinas	PM 02	1,20 m		x 1,00 un	= 1,20 m
			Sala de Integração coletiva	PM 02	1,20 m		x 1,00 un	= 1,20 m
			Sala de Acolhimento	PM 02	1,20 m		x 1,00 un	= 1,20 m
			Sala de obs. e coleta d' sanit.	PM 04	1,90 m		x 1,00 un	= 1,90 m
			Sanit. PCD	PM 02	1,20 m		x 2,00 un	= 2,40 m
			Consult. d' sanit. Anexo 1	PM 02	1,20 m		x 1,00 un	= 1,20 m
			Sanit. 1	PM 03	1,20 m		x 1,00 un	= 1,20 m
			Sanit. 2	PM 03	1,20 m		x 1,00 un	= 1,20 m
			Consult. d' sanit. Anexo 2	PM 02	1,20 m		x 1,00 un	= 1,20 m
4.19	105021	105021	Sala de reunião	PM 01	1,10 m		x 1,00 un	= 1,10 m
			Gerência e Adm.	PM 01	1,10 m		x 1,00 un	= 1,10 m
			Acesso	PA 05	1,30 m		x 1,00 un	= 1,30 m
			Sala de agentes comunit.	PM 01	1,10 m		x 1,00 un	= 1,10 m
			Copa	PM 02	1,20 m		x 1,00 un	= 1,20 m
			Refeitório	PM 02	1,20 m		x 1,00 un	= 1,20 m
			Vest. Fem.	PM 01	1,10 m		x 1,00 un	= 1,10 m
			Vest. Masc.	PM 01	1,10 m		x 1,00 un	= 1,10 m
			Almoxarifado	PM 01	1,10 m		x 1,00 un	= 1,10 m



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA

Proc. Nº 442/24

Folha Nº 548

RECEBEMOS DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

PROCESSO: 148/2024

PÁGINA: 173

RUBRICA: B

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 442/24

Folha Nº 304

Rubrica: B

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM		EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UN	QUANT. GERAL				
				DML	PM01	1,10 m	x 1,00 un	= 1,10 m						
					PA01	1,00 m	x 1,00 un	= 1,00 m						
				Exurgo	PM01	1,10 m	x 1,00 un	= 1,10 m						
				Sala de Enter. e guarda de materiais	PM01	1,10 m	x 1,00 un	= 1,10 m						
				Sala de curativos	PM02	1,20 m	x 1,00 un	= 1,20 m						
				Consult. Indifer. 03	PM02	1,20 m	x 1,00 un	= 1,20 m						
				Consult. Indifer. 02	PM02	1,20 m	x 1,00 un	= 1,20 m						
				Consult. Indifer. 01	PM02	1,20 m	x 1,00 un	= 1,20 m						
				Estocagem / Dispensário de medicamentos	PM02	1,20 m	x 1,00 un	= 1,20 m						
				Sanit. Masc.	PM02	1,20 m	x 1,00 un	= 1,20 m						
				Sanit. Femin.	PM02	1,20 m	x 1,00 un	= 1,20 m						
				Consult. Odont. 2	PM02	1,20 m	x 1,00 un	= 1,20 m						
				Consult. Odont. 1	PM02	1,20 m	x 1,00 un	= 1,20 m						
				Depósito de resíduos	PA01	1,00 m	x 2,00 un	= 2,00 m						
				Depósito de resíduos comuns	PA01	1,00 m	x 1,00 un	= 1,00 m						
				OBS.: Foi acrescido 0,15m de cada lado para que a verga tenha função										
											TOTAL	= 83,10 m		
4.20	105023	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15" CM. AF_03/2024					M	81,00					
			JANELAS E BÂSCULAS											
			Sala de Atividades	JA01	2,70 m	x 2,00	x 2,00 un			= 10,80 m				
			Sala de Vacinas	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Sala de Inalação coletiva	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Sala de Acolhimento	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Consult. c/ sanit. Anexo 1	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Consult. c/ sanit. Anexo 2	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Sala de curativos	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Consult. Indifer. 03	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Consult. Indifer. 02	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Consult. Indifer. 01	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Estocagem / Dispensário de medicamentos	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Consult. Odont. 2	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Consult. Odont. 1	JA01	2,70 m	x 2,00	x 1,00 un			= 5,40 m				
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.	PM04	1,50 m	x 2,00	x 1,00 un			= 1,50 m				
			OBS.: Foi acrescido 0,15m de cada lado para que a verga tenha função											
										TOTAL	= 81,00 m			
			4.21	103077	103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021					M2	565,54		
						LAJE DO PISO								
			4.22	101963	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENÇIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020					M2	565,54		
						LAJE DE COBERTURA								
5.0		ALVENARIA												
		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												
		COMPRIMENTO					ALTURA							
							TOTAL							



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. Nº 14712/24
Folha Nº 54
Rubrica

PROCESSO: 14712/24
PÁGINA: 174
RUBRICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 14712/24
Folha Nº 303
Rubrica

BASE DE CÁLCULO: EMOP/INAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/INAPI ONERADA	EMOP/INAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UN	QUANT. GERAL		
			Área Coberta									
						(10,42 m	+5,85 m)	x3,00 m	= 48,11 m²			
						(8,10 m	+3,65 m	+6,10 m)	x3,00 m	= 47,55 m²		
				(3,50 m	+2,60 m	+3,50 m	+2,60 m)	x3,00 m	= 36,60 m²			
				(3,50 m	+1,68 m	+3,50 m	+1,68 m)	x3,00 m	= 31,08 m²			
				(3,50 m	+1,68 m	+3,50 m	+1,68 m)	x3,00 m	= 31,08 m²			
				(5,40 m	+3,80 m	+6,80 m	+3,80 m	+5,40 m)	x3,00 m	= 75,00 m²		
						(2,00 m	+2,00 m)	x3,00 m	= 12,00 m²			
						(1,35 m	+1,25 m	+5,40 m)	x3,00 m	= 24,00 m²		
				(3,80 m	+2,90 m	+3,80 m	+2,90 m)	x3,00 m	= 40,20 m²			
				(3,60 m	+1,70 m	+3,80 m	+1,70 m)	x3,00 m	= 33,00 m²			
				(3,60 m	+2,90 m	+3,80 m	+2,90 m)	x3,00 m	= 38,40 m²			
				(3,80 m	+2,60 m	(3,45 m	+3,45 m)	x3,00 m	= 20,70 m²			
				(2,85 m	+2,55 m	+3,80 m	+2,60 m)	x3,00 m	= 38,40 m²			
				(4,05 m	+2,55 m	+2,95 m	+2,55 m)	x3,00 m	= 33,00 m²			
				(6,95 m	+4,05 m	+4,05 m	+2,55 m)	x3,00 m	= 39,60 m²			
				(1,80 m	+4,05 m	+5,85 m	+4,95 m)	x3,00 m	= 63,70 m²			
					+5,40 m	+1,80 m	+5,40 m)	x3,00 m	= 43,20 m²			
						(6,82 m	+1,55 m)	x3,00 m	= 24,21 m²			
					(2,30 m	+5,55 m	+2,30 m)	x3,00 m	= 30,45 m²			
				(5,55 m	+2,30 m	+5,55 m	+2,30 m)	x3,00 m	= 47,10 m²			
					(1,80 m	+4,35 m	+1,80 m)	x3,00 m	= 23,85 m²			
				(1,65 m	+1,65 m	+4,35 m	+1,65 m)	x3,00 m	= 27,90 m²			
					(1,68 m	+4,35 m	+1,68 m)	x3,00 m	= 22,95 m²			
					(1,65 m	+4,35 m	+1,65 m)	x3,00 m	= 22,95 m²			
					(2,60 m	+4,35 m	+2,60 m)	x3,00 m	= 28,65 m²			
					(2,60 m	+4,35 m	+2,60 m)	x3,00 m	= 28,65 m²			
					(2,60 m	+4,35 m	+2,60 m)	x3,00 m	= 28,65 m²			
					(2,60 m	+4,35 m	+2,60 m)	x3,00 m	= 28,65 m²			
						(4,70 m	+4,70 m)	x3,00 m	= 26,20 m²			
				(2,00 m	+2,00 m	+2,00 m	+4,35 m)	x3,00 m	= 31,05 m²	M2		
						2,00 m	x3,00 m	= 6,00 m²	1.622,89			
					(5,33 m	+4,35 m	+5,33 m)	x3,00 m	= 45,03 m²			
					(5,33 m	+4,35 m	+5,33 m)	x3,00 m	= 45,03 m²			
				(2,10 m	+1,70 m	+1,70 m	+2,10 m	+1,70 m)	x1,50 m	= 13,95 m²		
						19,80 m	x0,85 m	= 16,82 m²				
						65,50 m	x0,85 m	= 55,68 m²				
						8,05 m	x0,85 m	= 6,84 m²				
						8,90 m	x1,45 m	= 12,92 m²				
						(18,82 m	+26,65 m)	x1,45 m	= 85,93 m²			
						(6,80 m	+5,05 m)	x2,55 m	= 29,71 m²			
					(82,00 m	+7,04 m	+26,75 m)	x2,20 m	= 264,74 m²			
						56,46 m	x0,85 m	= 47,99 m²				
						TOTAL A CONSTRUIR			= 1.636,62 m²			
			DESCONTOS									
						LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL			
						2,40 m	x0,80 m	x14,00 unid	= 26,88 m²			
						0,80 m	x0,80 m	x6,00 unid	= 3,84 m²			
						1,50 m	x0,80 m	x3,00 unid	= 3,60 m²			
						1,20 m	x0,80 m	x7,00 unid	= 6,72 m²			
						0,80 m	x0,80 m	x1,00 unid	= 0,48 m²			
						0,80 m	x2,10 m	x8,00 unid	= 15,12 m²			
						0,90 m	x2,10 m	x18,00 unid	= 35,91 m²			
						0,90 m	x2,10 m	x2,00 unid	= 3,78 m²			

Assinatura

Assinatura

Assinatura



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA

Proc. Nº 1472/24

Folha Nº 330

Rubrica

PROCESSO: 1472/24

PÁGINA: 178

RUBRICA: 10

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 1472/24

Folha Nº 306

Rubrica

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL			
			PA 01	0,70 m	x 2,10 m	x 4,00 unid	= 5,88 m²				
			PA 02	0,80 m	x 0,80 m	x 1,00 unid	= 0,48 m²				
			PA 03	1,20 m	x 1,50 m	x 1,00 unid	= 1,80 m²				
			PA 04	1,60 m	x 2,10 m	x 1,00 unid	= 3,36 m²				
			PA 05	1,00 m	x 2,10 m	x 1,00 unid	= 2,10 m²				
			CV 01	1,80 m	x 2,10 m	x 1,00 unid	= 3,78 m²				
			TOTAL DE DESCONTOS							= 119,73 m²	
Obs.: Na altura da platibanda foi descontada a altura da vigota superior (0,15m)											
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						TOTAL	= 1.522,89 m²				
5.2	101164	101164	Sala de Atividades				COMPRIMENTO	ALTURA	SUBTOTAL	M2	23,44
			Refatório				8,51 m	x 1,80 m	= 11,72 m²		
							8,51 m	x 1,80 m	= 11,72 m²		
						TOTAL	= 23,44 m²				
6.1											
CHAPIÇO E EMBOÇO											
REVESTIMENTO											
CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022											
			Área Coberta	PERIMETRO	ALTURA	SUBTOTAL					
			Sala de Atividades	21,70 m	x 3,00 m	= 65,10 m²					
			Sala de Vacinas	19,21 m	x 3,00 m	= 57,63 m²					
			Sala de Inalação coletiva	12,20 m	x 3,00 m	= 36,60 m²					
			Sala de Acolhimento	10,35 m	x 3,00 m	= 31,05 m²					
			Recepção	10,35 m	x 3,00 m	= 31,05 m²					
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.	35,00 m	x 4,10 m	= 143,50 m²					
			Sanit. PCD	12,80 m	x 3,00 m	= 38,40 m²					
			Consult. c/ sanit. Anexo 1	10,40 m	x 3,00 m	= 31,20 m²					
			Sanit. 1	12,20 m	x 3,00 m	= 36,60 m²					
			Sanit. 2	6,70 m	x 3,00 m	= 20,10 m²					
			Consult. c/ sanit. Anexo 2	6,70 m	x 3,00 m	= 20,10 m²					
			Sala de reunião	12,20 m	x 3,00 m	= 36,60 m²					
			Gerência e Adm.	10,71 m	x 3,00 m	= 32,13 m²					
			Acesso	12,81 m	x 3,00 m	= 38,43 m²					
			Sala de agentes comunit.	9,25 m	x 3,00 m	= 27,75 m²					
			Copa	21,70 m	x 3,00 m	= 65,10 m²					
			Refatório	14,10 m	x 3,00 m	= 42,30 m²					
			Vest. Fam.	17,38 m	x 3,00 m	= 52,14 m²					
			Vest. Mec	15,10 m	x 3,00 m	= 45,30 m²					
			Almoxarifado	15,10 m	x 3,00 m	= 45,30 m²					
			D.M.	11,70 m	x 3,00 m	= 35,10 m²					
			Expurgo	8,40 m	x 3,00 m	= 25,20 m²					
			Sala de Estor. e guarda de materiais	11,40 m	x 3,00 m	= 34,20 m²					
			Sala de computadores	11,40 m	x 3,00 m	= 34,20 m²					
			Consult. Indifer. 03	13,30 m	x 3,00 m	= 39,90 m²					
			Consult. Indifer. 02	13,30 m	x 3,00 m	= 39,90 m²					
			Consult. Indifer. 01	13,30 m	x 3,00 m	= 39,90 m²					
			Estocagem / Dispensário de medicamentos	13,30 m	x 3,00 m	= 39,90 m²					
			Sanit. Meno.	17,50 m	x 3,00 m	= 52,50 m²					
			Sanit. Femen.	7,10 m	x 3,00 m	= 21,30 m²					
			Comp. Odonto	7,10 m	x 3,00 m	= 21,30 m²					
			Consult. Odont. 2	5,80 m	x 3,00 m	= 17,40 m²					
Consult. Odont. 1	18,75 m	x 3,00 m	= 56,25 m²								
						18,75 m	x 3,00 m	= 56,25 m²	M2	2.096,95	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 1412/24
Folha Nº 551
PROCESSO: 1412/24
PÁGINA: 118
RUBRICA:
PMSPA
Proc. Nº 1412/24
Folha Nº 304
RUBRICA:
BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL
			Depósito de resíduos	9,50 m	x 3,00 m	= 28,50 m²		
			Circulação 1	28,20 m	x 3,00 m	= 84,60 m²		
			Circulação 2	60,70 m	x 3,00 m	= 182,10 m²		
			Depósito de resíduos comuns	6,00 m	x 3,00 m	= 18,00 m²		
			Platibanda área admin. c/ 1,00m	19,90 m	x 0,85 m	= 16,92 m²		
			Platibanda fundos c/ 1,00m	65,50 m	x 0,85 m	= 55,68 m²		
			Platibanda lateral 1 c/ 1,00m	8,05 m	x 0,85 m	= 6,84 m²		
			Platibanda lateral 2 c/ 1,60m	9,80 m	x 1,45 m	= 13,92 m²		
			Platibanda frontal c/ 1,60m	(19,82 m + 26,65 m)	x 1,45 m	= 69,93 m²		
			Muro (fundos e laterais)	(6,60 m + 5,05 m)	x 2,55 m	= 29,71 m²		
			Muro frontal	(62,00 m + 7,04 m + 26,75 m)	x 2,20 m	= 254,74 m²		
				56,46 m	x 0,85 m	= 47,99 m²		
						TOTAL		= 2210,68 m²
			DESCONTOS					
			JA 01	LARGURA	ALTURA	QUANT.		TOTAL
			JA 02	2,40 m	x 0,80 m	x 14,00 unid		= 26,88 m²
			JA 03	0,80 m	x 0,80 m	x 6,00 unid		= 3,84 m²
			JA 04	1,50 m	x 0,80 m	x 3,00 unid		= 3,60 m²
			JA 05	1,20 m	x 0,80 m	x 7,00 unid		= 6,72 m²
			PM 01	0,80 m	x 0,80 m	x 1,00 unid		= 0,48 m²
			PM 02	0,80 m	x 2,10 m	x 9,00 unid		= 15,12 m²
			PM 03	0,80 m	x 2,10 m	x 19,00 unid		= 35,91 m²
			PA 01	0,80 m	x 2,10 m	x 2,00 unid		= 3,78 m²
			PA 02	0,70 m	x 2,10 m	x 4,00 unid		= 5,88 m²
			PA 03	0,60 m	x 0,80 m	x 1,00 unid		= 0,48 m²
			PA 04	1,20 m	x 1,50 m	x 1,00 unid		= 1,80 m²
			PA 05	1,60 m	x 2,10 m	x 1,00 unid		= 3,36 m²
			CV 01	1,00 m	x 2,10 m	x 1,00 unid		= 2,10 m²
				1,80 m	x 2,10 m	x 1,00 unid		= 3,78 m²
						TOTAL DE DESCONTOS		= 113,73 m²
						TOTAL		= 2096,95 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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014					
			Área Coberta	PERÍMETRO	ALTURA	SUBTOTAL		
			Sala de Atividades	21,79 m	x 1,00 m	= 21,79 m²		
			Sala de Vacinas	19,21 m	x 1,00 m	= 19,21 m²		
			Sala de Instalação coletiva	12,20 m	x 1,00 m	= 12,20 m²		
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.	10,35 m	x 1,00 m	= 10,35 m²		
			Sanit. PCD	12,80 m	x 1,00 m	= 12,80 m²		
			Sanit. 1	10,40 m	x 3,00 m	= 31,20 m²		
			Sanit. 2	6,70 m	x 3,00 m	= 20,10 m²		
			Copa	6,70 m	x 3,00 m	= 20,10 m²		
			Refeitório	14,10 m	x 3,00 m	= 42,30 m²		
			Vest. Fem.	17,38 m	x 1,00 m	= 17,38 m²		
			Vest. Masc	15,10 m	x 3,00 m	= 45,30 m²		
			DM	15,10 m	x 3,00 m	= 45,30 m²		
			Expurgo	8,40 m	x 3,00 m	= 25,20 m²		
			Sala de Ester. e guarda de materiais	11,40 m	x 3,00 m	= 34,20 m²		
			Sala de curativos	11,40 m	x 3,00 m	= 34,20 m²		
			Consult. Indifer. 03	13,30 m	x 1,00 m	= 13,30 m²		
			Consult. Indifer. 02	13,30 m	x 1,00 m	= 13,30 m²		
				13,30 m	x 1,00 m	= 13,30 m²		

Assinatura do Responsável Técnico
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano
PMSPA

Assinatura do Responsável Técnico
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano
PMSPA

Assinatura do Responsável Técnico
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 3432/24
Folha Nº 552

PROCESSO: 14712/24
PÁGINA: 114
RUBRICA: 10

PMSP
Proc. Nº 3432/24
Folha Nº 308
RUBRICA: 8

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL
6.1.2	87527	87527	Consult. Indifer. 01	13,30 m	x 1,00 m	= 13,30 m²	M2	766,40
			Sanit. Mixo.	7,10 m	x 3,00 m	= 21,30 m²		
			Sanit. Femin.	7,10 m	x 3,00 m	= 21,30 m²		
			Consult. Odont. 2	18,75 m	x 1,00 m	= 18,75 m²		
			Consult. Odont. 1	18,75 m	x 1,00 m	= 18,75 m²		
			Depósito de resíduos	9,50 m	x 3,00 m	= 28,50 m²		
			Circulação 01	28,20 m	x 3,00 m	= 84,60 m²		
			Circulação 02	60,70 m	x 3,00 m	= 182,10 m²		
			Depósito de resíduos comuns	6,00 m	x 3,00 m	= 18,00 m²		
			TOTAL			= 836,13 m²		
			DESCONTOS					
			JA 02	0,80 m	x 0,80 m	= 0,64 m²		
			JA 03	1,50 m	x 0,80 m	= 1,20 m²		
			JA 04	1,20 m	x 0,80 m	= 0,96 m²		
			JA 05	0,80 m	x 0,80 m	= 0,64 m²		
			PM 01	0,80 m	x 2,10 m	= 1,68 m²		
			PM 02	0,80 m	x 2,10 m	= 1,68 m²		
			PM 03	0,80 m	x 2,10 m	= 1,68 m²		
			PA 01	0,70 m	x 2,10 m	= 1,47 m²		
			PA 04	1,60 m	x 2,10 m	= 3,36 m²		
			TOTAL DE DESCONTOS			= 71,73 m²		
			TOTAL			= 766,40 m²		
6.1.3	87529	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1-2-6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIUS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014				M2	639,84
			Área Coberta	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA		
			Sala de Atividades	21,79 m	x 1,60 m	= 34,86 m²		
			Sala de Vacinas	19,21 m	x 1,60 m	= 30,74 m²		
			Sala de Injeção coletiva	12,20 m	x 1,60 m	= 19,52 m²		
			Sala de Acolhimento	10,35 m	x 1,60 m	= 16,56 m²		
			Recepção	10,35 m	x 3,00 m	= 31,05 m²		
			Sala de obs. e coleta d' sanit.	35,00 m	x 3,00 m	= 105,00 m²		
			Consult. d' sanit. Anexo 1	12,80 m	x 1,60 m	= 20,48 m²		
			Consult. d' sanit. Anexo 2	12,20 m	x 3,00 m	= 36,60 m²		
			Sala de reunião	12,20 m	x 3,00 m	= 36,60 m²		
			Gerência e Adm.	10,71 m	x 3,00 m	= 32,13 m²		
			Acesso	12,81 m	x 3,00 m	= 38,43 m²		
			Sala Agentes Comunit.	8,26 m	x 3,00 m	= 24,78 m²		
			Refeitório	21,70 m	x 3,00 m	= 65,10 m²		
			Almoxarifado	17,38 m	x 1,60 m	= 27,81 m²		
			Sala de curativos	11,70 m	x 3,00 m	= 35,10 m²		
			Consult. Indifer. 03	13,30 m	x 1,60 m	= 21,28 m²		
			Consult. Indifer. 02	13,30 m	x 1,60 m	= 21,28 m²		
			Consult. Indifer. 01	13,30 m	x 1,60 m	= 21,28 m²		
			Estoque / Depósito de medicamentos	13,30 m	x 1,60 m	= 21,28 m²		
			Consult. Odont. 2	17,50 m	x 3,00 m	= 52,50 m²		
			Consult. Odont. 1	18,75 m	x 1,60 m	= 30,00 m²		
			TOTAL			= 698,66 m²		
			DESCONTOS					
			JA 01	2,40 m	x 0,80 m	= 1,92 m²		
			JA 03	1,50 m	x 0,80 m	= 1,20 m²		
			JA 04	1,20 m	x 0,80 m	= 0,96 m²		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. Nº 3432/24
Folha Nº 553

Rubrica: 1432/24

PROCESSO: 1432/24
PAGINA: 118
RUBRICA: 10

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 3432/24
Folha Nº 309
Rubrica: 1432/24

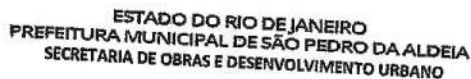
BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL	
			PA 05	1,00 m	x 2,10 m	x 1,00 und	= 2,10 m²		
			CV 01	1,80 m	x 2,10 m	x 1,00 und	= 3,78 m²		
			TOTAL DE DESCONTOS				= 39,72 m²		
			TOTAL				= 658,94 m²		
OBS.: Não será descontado nenhum vão neste item, pois os vãos já foram descontados no item anterior									
6.1.4	8779	8779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022					M2	1.104,42
			Fachada - 3m	COMPRIMENTO		ALTURA	ÁREA		
			Fachada - 4,60m	175,75 m	x 3,00 m	= 527,25 m²			
			Platibanda área admin. c/ 1,00m	11,68 m	x 1,60 m	= 18,69 m²			
			Platibanda fundos c/ 1,00m	19,90 m	x 1,00 m	= 19,90 m²			
			Platibanda lateral 1 c/ 1,00m	55,50 m	x 1,00 m	= 55,50 m²			
			Platibanda lateral 2 c/ 1,60m	8,05 m	x 1,00 m	= 8,05 m²			
			Platibanda frontal c/ 1,60m	9,60 m	x 1,60 m	= 15,36 m²			
			Platibanda c/ 2,70m	(18,82 m + 26,85 m)	x 1,60 m	= 72,75 m²			
			Muro (fundos e laterais)	(6,80 m + 5,05 m)	x 2,70 m	= 31,45 m²			
			Muro frontal	(82,00 m + 7,04 m + 26,75 m)	x 2,50 m	= 280,48 m²			
				56,48 m	x 1,00 m	= 56,48 m²			
			DESCONTOS	TOTAL			= 1.104,90 m²		
			PA 02	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
				0,80 m	x 0,80 m	x 1,00 und	= 0,48 m²		
			TOTAL DE DESCONTOS				= 0,48 m²		
			TOTAL				= 1.104,42 m²		
			67886	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022				
ÁREA									
= 31,15 m²									
= 21,35 m²									
= 9,10 m²									
= 5,86 m²									
= 5,88 m²									
= 70,53 m²									
= 10,15 m²									
= 5,85 m²									
= 9,10 m²									
= 2,77 m²									
= 2,77 m²									
= 9,10 m²									
= 7,15 m²									
= 9,57 m²									
= 7,48 m²									
= 27,54 m²									
= 6,88 m²									
= 28,96 m²									
= 12,07 m²									
= 12,07 m²									
= 7,29 m²									
= 4,20 m²									
= 6,68 m²									
= 6,68 m²									
= 10,53 m²									
= 10,53 m²									
= 10,53 m²									
= 10,53 m²									

Assinatura do Engº Responsável
Engº Leonardo Augusto de Souza
PMSPA

Assinatura do Engº Responsável
Engº Leonardo Augusto de Souza
PMSPA

Assinatura do Engº Responsável
Engº Leonardo Augusto de Souza
PMSPA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 14712/24
Folha Nº 551
PROCESSO MUNICIPAL
Nº 14712/24
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 14712/24
PÁGINA: 119
RUBRICA: 10

PMSPA
Proc. Nº 14712/24
Folha Nº 310
Rubrica: 10

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DEZEMBRO 2024

[Handwritten signature]
Hildegardo M. Forteza
Ministro de Cultura e Desenvolvimento
MPPA

Eng. Leopoldo Carlos da Silva

Eng.º Theresina S. Siqueira do Socorro
Assessoria
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. Nº 3432/24
Folha Nº 555

PROCESSO: 14812/24
PÁGINA: 120
RUBRICA: 10

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 3432/24
Folha Nº 511
Rubrica: 1

BASE DE CÁLCULO: EM OPINIAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
6.2.1	87630	87630	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021		
			Área Coberta	ÁREA	
			Sala de Atividades	= 31,15 m²	
			Sala de Vizinhas	= 21,35 m²	
			Sala de Instalação coletiva	= 9,10 m²	
			Sala de Acolhimento	= 5,86 m²	
			Recepção	= 5,86 m²	
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.	= 70,53 m²	
			Sanit. PCO	= 10,15 m²	
			Consult. c/ sanit. Anexo 1	= 5,95 m²	
			Sanit. 1	= 9,10 m²	
			Sanit. 2	= 2,77 m²	
			Consult. c/ sanit. Anexo 2	= 2,77 m²	
			Sala de reunião	= 9,10 m²	
			Gestão e Adm.	= 7,15 m²	
			Acesso	= 9,57 m²	
			Sala de agentes comunit.	= 7,49 m²	
			Copa	= 27,54 m²	
			Refeitório	= 8,68 m²	
			Vest. Fem.	= 28,96 m²	
			Vest. Masc.	= 12,07 m²	
			Almoxarifado	= 12,07 m²	
			DML	= 7,26 m²	
			Expurgo	= 4,20 m²	
			Sala de Ester. e guarda de materiais	= 6,88 m²	
			Sala de curativos	= 6,56 m²	
			Consult. Indifer. 03	= 10,53 m²	
			Consult. Indifer. 02	= 10,53 m²	
			Consult. Indifer. 01	= 10,53 m²	
			Estocagem / Dispensário de medicamentos	= 10,53 m²	
			Sanit. Masc.	= 19,03 m²	
			Sanit. Femin.	= 3,10 m²	
			Consult. Odont. 2	= 3,10 m²	
			Consult. Odont. 1	= 21,56 m²	
			Depósito de resíduos	= 21,56 m²	
			Circulação 1	= 2,54 m²	
			Circulação 2	= 26,20 m²	
			Depósito de resíduos comuns	= 52,22 m²	
			Compressores odontol.	= 2,27 m²	
				= 1,60 m²	
			TOTAL	= 615,37 m²	
6.2.2	87262	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE		
			Sala de Atividades	ÁREA	
			Sala de Vizinhas	= 21,35 m²	
			Sala de Instalação coletiva	= 9,10 m²	
			Sala de Acolhimento	= 5,86 m²	
			Recepção	= 5,86 m²	
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.	= 70,53 m²	
			Consult. c/ sanit. Anexo 1	= 10,15 m²	
			Consult. c/ sanit. Anexo 2	= 9,10 m²	
			Sala de reunião	= 9,10 m²	
			Gestão e Adm.	= 7,15 m²	
				= 9,57 m²	

M2 356,65

Assf
1º Substituto M. Pereira
Secretaria de Obras e Desenvolvimento
PMSPA

Eng.º Responsável Técnico
Assf

Eng.º Responsável Técnico
Assf



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 556

PROCESSO: 1432/24

PÁGINA: 121

RUBRICA:

Proc. Nº 1432/24

Folha Nº 322

Rubrica:

BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/SINAPI ONERADA	EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
6.2.3	87250	87250	Sala Agentes Comunit.		
			Sala de Ester. e guarda de materiais		
			Sala de curativos		
			Consult. Indifer. 03		
			Consult. Indifer. 02		
			Consult. Indifer. 01		
			Consult. Odont. 2		
			Consult. Odont. 1		
			Circulação 01		
			Circulação 02		
			TOTAL		
			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_02/2023_FE		
			Área Coberta		
6.2.3	87250	87250	Sanit. PCD		
			Sanit. 1		
			Sanit. 2		
			Acesso		
			Copa		
			Refeitório		
			Vest. Fem.		
			Vest. Masc.		
			Almoxarifado		
			DML		
			Expurgo		
			Estocagem / Dispensário de medicamentos		
			Sanit. Misc.		
6.2.4	99685	99685	Sanit. Femin.		
			Depósito de resíduos		
			TOTAL		
			RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_08/2020		
			Sala de Acolhimento		
			Recepção		
			Consult. cl sanit. Anexo 1		
			Consult. cl sanit. Anexo 2		
			Sala de reunião		
			Gerência e Adm.		
			Acesso		
			Sala Agentes Comunit.		
			Almoxarifado		
6.2.4	99685	99685	Estocagem / Dispensário de medicamentos		
			Circulação 01		
			Circulação 02		
			TOTAL		
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_FE		
			Sanit. PCD		
			Sanit. 1		
			Sanit. 2		
			Copa		
			Vest. Fem.		
			Vest. Masc.		
			TOTAL		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

INSTITUTO DE LICITAÇÃO
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 557

PROCESSO: 1432/24
PÁGINA: 122
RUBRICA: [assinatura]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 313
Rubrica: [assinatura]

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL
6.2.5	87273	87273	DML	8,40 m	x 2,90 m	= 21,84 m²	M2	362,32
			Expurgo	11,40 m	x 2,90 m	= 29,84 m²		
			Sala de Ester. e guarda de materiais	11,40 m	x 2,90 m	= 29,84 m²		
			Sanit. Masc.	7,10 m	x 2,90 m	= 18,48 m²		
			Sanit. Femen.	7,10 m	x 2,90 m	= 18,48 m²		
			Depósito de resíduos 1 e 2	9,50 m	x 2,90 m	= 24,70 m²		
			Depósito de resíduos comuns	6,00 m	x 2,90 m	= 15,80 m²		
			TOTAL			= 335,46 m²		
			DESCONTOS					
			JA 02	0,80 m	x 0,80 m	= 3,20 m²		
			JA 03	1,80 m	x 0,80 m	= 2,40 m²		
			JA 04	1,20 m	x 0,80 m	= 0,96 m²		
			JA 05	0,80 m	x 0,80 m	= 0,48 m²		
			PM 01	0,80 m	x 2,10 m	= 8,40 m²		
			PM 02	0,80 m	x 2,10 m	= 7,56 m²		
			PM 03	0,80 m	x 2,10 m	= 3,78 m²		
			PA 01	0,70 m	x 2,10 m	= 2,94 m²		
			PA 04	1,60 m	x 2,10 m	= 3,36 m²		
			TOTAL DE DESCONTOS			= 33,08 m²		
			TOTAL			= 302,32 m²		
6.2.6	104617	104617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023				M2	159,86
			Área Coberta	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL		
			Sala de Atividades	21,79 m	x 1,00 m	= 21,79 m²		
			Sala de Vacinas	19,21 m	x 1,00 m	= 19,21 m²		
			Sala de Inalação coletiva	12,20 m	x 1,00 m	= 12,20 m²		
			Sala de obs. e coleta d' sanit.	10,35 m	x 1,00 m	= 10,35 m²		
			Refeitório	12,80 m	x 1,00 m	= 12,80 m²		
			Sala de curativos	17,38 m	x 1,00 m	= 17,38 m²		
			Consult. Indifer. 03	13,30 m	x 1,00 m	= 13,30 m²		
			Consult. Indifer. 02	13,30 m	x 1,00 m	= 13,30 m²		
			Consult. Indifer. 01	13,30 m	x 1,00 m	= 13,30 m²		
			Consult. Odont. 2	18,75 m	x 1,00 m	= 18,75 m²		
			Consult. Odont. 1	18,75 m	x 1,00 m	= 18,75 m²		
			TOTAL			= 184,43 m²		
			DESCONTOS					
			PM 02	0,90 m	x 2,10 m	= 20,79 m²		
			CV 01	1,80 m	x 2,10 m	= 3,78 m²		
			TOTAL DE DESCONTOS			= 24,57 m²		
			TOTAL			= 159,86 m²		
			L3			ACABAMENTO		
			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020					
			Área Coberta	CV 01		= 1,80 m		
			Sala de Atividades	PM 02		= 0,90 m		
			Sala de Vacinas	PM 02		= 0,90 m		
			Sala de Inalação coletiva	PM 02		= 0,90 m		
			Sala de Acolhimento	PM 02		= 3,10 m		
			Recepção	CV 02		= 6,30 m		
			Sala de obs. e coleta d' sanit.	PM 02		= 1,20 m		
			Sanit. PCD	PM 02		= 0,90 m		
			Consult. d' sanit. Anexo 1	PM 02		= 0,90 m		
			COMPRIMENTO					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 4432/24
Folha Nº 552
Rubrica
PROCESSO: 4432/24
PÁGINA: 123
RUBRICA: 123
Proc. Nº 4432/24
Folha Nº 319
Rubrica: 123

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM			EMOP/SINAPI ONERADA	EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL			
6.3.1	98689	98689	Sanit. 1	PM03	= 0,90 m	M	42,20						
			Sanit. 2	PM03	= 0,90 m								
			Consult. c/ sanit. Anexo 2	PM 02	= 0,90 m								
			Sala de reunião	PM01	= 0,90 m								
			Gerência e Adm.	PM01	= 0,90 m								
			Acesso	PA 05	= 1,00 m								
			Sala Agentes Comunit.	PM01	= 0,90 m								
			Copa	PM02	= 0,90 m								
			Refeitório	PM02	= 0,90 m								
			Vest. Fem.	PM01	= 0,90 m								
			Vest. Masc	PM01	= 0,90 m								
			Almoxarifado	PM01	= 0,90 m								
			DML	PM01	= 0,90 m								
			Expurgo	PA 01	= 0,70 m								
			Sala de Ester. e guarda de materiais	PM01	= 0,90 m								
			Sala de curativos	PM01	= 0,90 m								
			Consult. Indifer. 03	PM02	= 0,90 m								
			Consult. Indifer. 02	PM02	= 0,90 m								
			Consult. Indifer. 01	PM02	= 0,90 m								
			Estocagem / Dispensário de medicamentos	PM02	= 0,90 m								
			Sanit. Masc.	PM02	= 0,90 m								
			Sanit. Famin.	PM02	= 0,90 m								
			Consult. Odont. 2	PM02	= 0,90 m								
			Consult. Odont. 1	PM02	= 0,90 m								
			Depósito de resíduos 1	PA01	= 0,90 m								
			Depósito de resíduos 2	PA01	= 0,70 m								
			Circulação 02	PA04	= 1,60 m								
			Depósito de resíduos comuns	PA01	= 0,70 m								
			TOTAL GERAL					= 42,20 m					
			6.3.2	101965	101965			PEITORIL LINEAR EM GRANTO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020				M	53,08
								JANELAS					
									COMPRIMENTO	QUANT.			
								Sala de Atividades	JA 01	2,40 m	x 2,00 un		
Sala de Vacinas	JA 01	2,40 m				x 1,00 un	= 2,40 m						
Sala de Imunização coletiva	JA 01	2,40 m				x 1,00 un	= 2,40 m						
Sala de Acolhimento	JA 01	2,40 m				x 1,00 un	= 2,40 m						
Sala de obs. e coleta c/ sanit.	JA 01	2,40 m				x 1,00 un	= 2,40 m						
Sanit. PCD	JA 02	0,80 m				x 1,00 un	= 0,80 m						
Consult. c/ sanit. Anexo 1	JA 01	2,40 m				x 1,00 un	= 2,40 m						
Sanit. 1	JA 02	0,80 m				x 1,00 un	= 0,80 m						
Sanit. 2	JA 02	0,80 m				x 1,00 un	= 0,80 m						
Consult. c/ sanit. Anexo 2	JA 01	2,40 m				x 1,00 un	= 2,40 m						
Sala de reunião	JA 04	1,20 m				x 1,00 un	= 1,20 m						
Gerência e Adm.	JA 04	1,20 m				x 2,00 un	= 2,40 m						
Sala Agentes Comunit.	JA 04	1,20 m				x 3,00 un	= 3,60 m						
Copa	JA 04	1,20 m				x 1,00 un	= 1,20 m						
Vest. Fem.	JA 03	1,50 m				x 1,00 un	= 1,50 m						
Vest. Masc	JA 03	1,50 m				x 1,00 un	= 1,50 m						
Almoxarifado	JA 02	0,80 m				x 1,00 un	= 0,80 m						
Expurgo	JA 02	0,80 m				x 1,00 un	= 0,80 m						
Sala de Ester. e guarda de materiais	JA 02	0,80 m				x 1,00 un	= 0,80 m						
Sala de curativos	JA 01	2,40 m				x 1,00 un	= 2,40 m						
Consult. Indifer. 03	JA 01	2,40 m				x 1,00 un	= 2,40 m						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROJETO DE OBRAS
QUALIDADE DE VIDA

Proc. No 4432/24
Folha No 359

PROCESSO: 14.121/24
PÁGINA: 124
RUBRICA: PM
Proc. No 4432/24
Folha No 315
Rubrica: [assinatura]

BASE DE CÁLCULO - EMOP/ISNAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/ISNAPI ONERADA	EMOP/ISNAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL
			Consult. Indifer. 02	JA 01	2,40 m	x 1,00 un	= 2,40 m	
			Consult. Indifer. 01	JA 01	2,40 m	x 1,00 un	= 2,40 m	
			Estoque / Dispensário de medicamentos	JA 01	2,40 m	x 1,00 un	= 2,40 m	
			Sanit. Masc.	JA 05	0,80 m	x 1,00 un	= 0,80 m	
			Consult. Odont. 2	JA 01	2,40 m	x 1,00 un	= 2,40 m	
			Consult. Odont. 1	JA 01	2,40 m	x 1,00 un	= 2,40 m	
			TOTAL				= 53,00 m	
6.3.3	101965	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANTO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020					
			Peribanda			PERIMETRO	= 165,10 m	M
			TOTAL				= 165,10 m	
6.3.4	102253	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANTO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVAMENTE FERRAGENS. AF_01/2021					
				COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	SUBTOTAL	
			Vest. Femen.	1,23 m	x 1,80 m	x 2,00 un	= 4,43 m²	
				2,30 m	x 2,80 m	x 1,00 un	= 6,44 m²	
				1,74 m	x 1,80 m	x 1,00 un	= 3,13 m²	
			Vest. Masc.	1,23 m	x 1,80 m	x 2,00 un	= 4,43 m²	
				1,74 m	x 1,80 m	x 1,00 un	= 3,13 m²	
			Descontos	2,30 m	x 1,80 m	x 1,00 un	= 4,14 m²	
			Porta divisória - Vest. Femen.	0,60 m	x 1,80 m	x 3,00 un	= 3,24 m²	
			Porta divisória - Vest. Masc.	0,60 m	x 2,80 m	x 3,00 un	= 5,04 m²	
			TOTAL				= 17,42 m²	M2
6.4			ACESSÓRIOS PCD					
6.4.1	100869	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
			Sanit. Femen. PCD			QUANT.		
			Sanit. Masc. PCD			= 2,00 un		
			TOTAL			= 2,00 un		UN
								4,00
6.4.2	100868	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
			Sanit. Femen. PCD			QUANT.		
			Sanit. Masc. PCD			= 2,00 un		
			Sanit. Sala Obs. PCD			= 2,00 un		
			TOTAL			= 2,00 un		UN
								6,00
6.4.3	100874	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
			Sanit. Femen. PCD			QUANT.		
			Sanit. Masc. PCD			= 2,00 un		
			Sanit. Sala Obs. PCD			= 2,00 un		
			TOTAL			= 2,00 un		UN
								6,00
6.4.4	100875	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
			Sanit. Sala Obs. PCD			QUANT.		
			TOTAL			= 2,00 un		UN
								2,00
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	15.011.0018-0	15.011.0018-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL PADRÃO ENEL MEDICAÇÃO DIRETA, REDE AEREA 38KV e 47KV, TRIFÁSICA, INCL. CAIXA POLIMÉRICA PRÉ-MONTADA DIRETA POLIFÁSICA (ATE 200A) CAIXA POLIMÉRICA P/DISJUNTOR POLIFÁSICO (ATE 200A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPEÇÃO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA, SAÍDA, ATERRAMENTO CONECTORES)					
			TOTAL			QUANT.		
						= 1,00 un		UN
								1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 14732/24
PÁGINA: 126
RUBRICA: 126
Proc. Nº 14732/24
Folha Nº 314
RUBRICA: 126

ITEM	EMOP/SINAPI ONERADA	EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
			Circuito 3 - QD 2 Circuito 4 - QD 2 Circuito 7 - QD 2 Circuito 8 - QD 2 Circuito 9 - QD 2 Circuito 18 - QD 2 Circuito 19 - QD 2 Circuito 21 - QD 2 TOTAL = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un		
7.11	93661	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2620 Circuito 12 - QD 1 TOTAL = 1,00 un	UN	1,00
7.12	93690	93690	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2620 Circuito 13 - QD 1 Circuito 14 - QD 1 Circuito 15 - QD 1 Circuito 17 - QD 1 Circuito 22 - QD 1 Circuito 23 - QD 1 Circuito 24 - QD 1 Circuito 10 - QD 2 Circuito 11 - QD 2 Circuito 12 - QD 2 Circuito 13 - QD 2 Circuito 15 - QD 2 Circuito 16 - QD 2 Circuito 17 - QD 2 TOTAL = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un	UN	14,00
7.13	93692	93692	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2620 Circuito 18 - QD 1 Circuito 19 - QD 1 Circuito 20 - QD 1 Circuito 21 - QD 1 Circuito 25 - QD 1 Circuito 26 - QD 1 Circuito 27 - QD 1 Circuito 28 - QD 1 Circuito 29 - QD 1 Circuito 30 - QD 1 Circuito 5 - QD 2 Circuito 6 - QD 2 Circuito 14 - QD 2 TOTAL = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un	UN	13,00
7.14	93699	93699	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2620 Circuito 11 - QD 1 Circuito 15 - QD 1 Circuito 31 - QD 1 TOTAL = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 3,00 un	UN	3,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA

Proc. Nº 1492/24

Folha Nº 562

PROCESSO: 1492/24

PÁGINA: 125

RUBRICA:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 1492/24

Folha Nº 318

Rubrica:

BASE DE CÁLCULO: EMPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMPISINAPI ONERADA	EMPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
7.15	93954	93954	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
			Circuito 33 - QD 1		
			Circuito 22 - QD 2		
			Circuito 23 - QD 2		
7.16	97607	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00
			Compressores odorito		
			Estacionamento		
			TOTAL		
7.17	18.027.0430-0	18.027.0430-A	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LÂMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LÂMPADA), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	116,00
			Área Coberta para atividades		
			Sala de Atividades		
			Sala de Vendas		
			Sala de Instalação coletiva		
			Sala de Acolhimento		
			Recepção		
			Entrada		
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.		
			Sanit. PCD		
			Consult. c/ sanit. Anexo 1		
			Sanit. 1		
			Sanit. 2		
			Consult. c/ sanit. Anexo 2		
			Entrada de Ambulâncias		
			Sala de reunião		
			Gestão e Adm.		
			Acesso / Circulação 2		
			Sala de agentes comunit.		
			Copa		
			Refeitório		
			Vest. Fem.		
			Vest. Masc.		
			Armazenado		
			DML		
			Expurgo		
			Sala de Ester. e guarda de materiais		
			Sala de curativos		
			Consult. Indifer. 03		
			Consult. Indifer. 02		
			Consult. Indifer. 01		
			Estoque de / Dispensário de medicamentos		
			Sanit. Masc.		
			Sanit. Fêmea		
			Consult. Odont. 2		
			Consult. Odont. 1		
			Circulação 1		
			Circulação 2		
			TOTAL		
			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022		

Assinatura

Eng. Leonardo...

Assinatura



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

FMSPA
Proc. Nº 14752/21
Folha Nº 563

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 14752/21
PÁGINA: 128
RUBRICA: [assinatura]
Proc. Nº 14752/21
Folha Nº 519
Rubrica: [assinatura]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - EMOP/INAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/INAPI ONERADA	EMOP/INAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
7.18	103782	103782	Vent. Fem. Vent. Masc. TOTAL = 4,00 m	UN	4,00
7.19	91926	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quadro 1 Quadro 2 TOTAL = 2.590,74 m	M	2.590,74
7.20	91928	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quadro 1 Quadro 2 TOTAL = 85,92 m	M	85,92
7.21	91930	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quadro 1 Quadro 2 TOTAL = 104,06 m	M	104,06
7.22	91934	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CP até CD 2 TOTAL = 32,36 m	M	32,36
7.23	92986	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 CP até QD 1 CP até QD 2 TOTAL = 106,58 m	M	106,58
7.24	92988	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Alimentação QD 1 CP até QD 1 TOTAL = 37,00 m	M	37,00
7.25	92992	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Posto até CP TOTAL = 15,20 m	M	15,20
7.26	91837	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Projeto executivo Elétrico TOTAL = 955,96 m	M	955,96
7.27	97668	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Projeto executivo Elétrico TOTAL = 85,00 m	M	85,00
7.28	97669	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Entrada de energia TOTAL = 20,00 m	M	20,00
7.29	15.016.0201.0	15.016.0201.0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO TOTAL = 20,00 m	UN	20,00

Engº Responsável M. Pontes
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano
FMSPA

Engº. Leônidas Gonçalves Soares
FMSPA

Eng. Zaira de Jesus W. Sousa
Assessor
FMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 54

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO: 1432/24
PÁGINA: 129
RUBRICA: 10

PMSPA
Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 320
RUBRICA: 2

BASE DE CÁLCULO - EMOP/ENAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/ENAPI ONERADA	EMOP/ENAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
			TOTAL = 2,00 m		
7.20	9696	9696	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		
			Aterramento dos quadros de distribuição	UN	4,00
7.31	98111	98111	CAXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 8,3 M. AF_12/2020		
			Aterramento dos quadros de distribuição	UN	4,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
7.32	91953	91953	Sala de Vacinas		
			Sala de Inalação coletiva	QUANT.	
			Sala de Acolhimento	1,00 un	
			Sala de Observação	1,00 un	
			Sanit. PCD	1,00 un	
			Consult. Com sanit. Anexo 01	1,00 un	
			Sanit. 01	1,00 un	
			Sanit. 02	1,00 un	
			Circulação 2	1,00 un	
			Sala de Roupão	1,00 un	
			Acesso	1,00 un	
			Almoxarifado	1,00 un	
			DHL	1,00 un	
			Expurgo	1,00 un	
			Sala de Estor. e guarda de material	1,00 un	
			Sala de Curativos	1,00 un	
			Consult. Indiferenciado 03	1,00 un	
			Consult. Indiferenciado 02	1,00 un	
			Consult. Indiferenciado 01	1,00 un	
			Estoque / Dispensário de medicamentos	1,00 un	
			Sanit. Masculino	1,00 un	
			Sanit. Feminino	1,00 un	
			TOTAL = 22,00 un	UN	22,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
7.33	91959	91959	Sala de Atividades	QUANT.	
			Recepção	1,00 un	
			Copa	1,00 un	
			Consult. Odontológico 01	1,00 un	
			Consult. Odontológico 02	1,00 un	
			TOTAL = 5,00 un	UN	5,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
7.34	91957	91957	Área Coberta para atividades	QUANT.	
			Recepção	1,00 un	
			Copa	1,00 un	
			Sala de agentes comunit.	1,00 un	
			Vestário Feminino	1,00 un	
			Vestário Masculino	1,00 un	
			TOTAL = 6,00 un	UN	6,00
			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
			Sala de Atividades	QUANT.	
			Sanit. PCD	= 1,00 un	
				= 1,00 un	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 14732/24
Folha Nº 565
Rubrica
PMSPA
Proc. Nº 14732/24
Folha Nº 321
Rubrica

PROCESSO: 14732/24
PÁGINA: 130
RUBRICA: 10

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DEZEMBRO 2024

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DEZEMBRO 2024						
ITEM	EMOP/SINAPI ONERADA	EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL	
7.35	91992	91192	Vest. Feminino Vest. Masculino Recepção Ar-condicionados - circuito 1 Ar-condicionados - circuito 2 TOTAL	UN UN	27,06	
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
			Sala de Vacinas Sala de Inalação coletiva Recepção Sala de observação e coleta d' Sanit. Consult. Com sanit. Anexo 01 Consult. d' sanit. Anexo 2 Sala de reunião Gerência e Adm. Refeitório Copa Sala de agentes comunit. Vest. Feminino Vest. Masculino DM. Espurgo Sala de ester. Guarda de Material Sala de Curativos Consult. Indifer. 03 Consult. Indifer. 02 Consult. Indifer. 01 Estocagem / Dispensário de medicamentos Consult. Odont. 2 Consult. Odont. 1 TOTAL	QUANT. = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 14,00 un = 8,00 un = 27,06 un = 3,00 un = 1,00 un = 2,00 un = 2,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 2,00 un = 3,00 un = 2,00 un = 4,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 2,00 un = 2,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 2,00 un = 2,00 un = 42,06 un	UN	42,00
7.36	91596	91996	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
			Área Coberta para atividades Sala de Atividades Sala de Vacinas Sala de Inalação coletiva Sala de Acolhimento Recepção Sala de observação e coleta d' Sanit. Consult. d' sanit. Anexo 1 Consult. d' sanit. Anexo 2 Circulação Sala de reunião Gerência e Adm. Sala de agentes comunit. Almoxarifado Sala de Curativos Consult. Indifer. 03 Consult. Indifer. 02 Consult. Indifer. 01 Estocagem / Dispensário de medicamentos Consult. Odont. 2 Consult. Odont. 1 TOTAL	QUANT. = 2,00 un = 4,00 un = 2,00 un = 4,00 un = 1,00 un = 8,00 un = 3,00 un = 4,00 un = 4,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 1,00 un = 6,00 un = 2,00 un = 2,00 un = 3,00 un = 3,00 un = 3,00 un = 4,00 un = 4,00 un = 4,00 un	UN	69,00
7.37	92000	92000	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXÍVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 7M3. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			
7.38	18.054.000.01.0	18.054.000.01.0				

Eng.º Henrique A. Freitas
Secretário de Obras e Desenvolvimento
PMSPA

Eng.º Leonardo da Silva
PMSPA

Eng.º Thomas Antônio
Assessor I
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 1412/21
Folha Nº 566
Rubrica
PROCESSO: 1412/21
PÁGINA: 1312
RUBRICA
Proc. Nº 1412/21
Folha Nº 322
Rubrica

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
8.0			Sanit. Femin.	UN	
8.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO		
8.1.1	102623	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_96/2021	UN	5,00
			Vestférios		
			TOTAL = 5,00 un		
8.1.2	86919	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 36L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_91/2020	UN	1,00
			DML		
			TOTAL = 1,00 un		
8.1.3	18.016.0070-0	18.016.0070-A	LAVATORIO INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (403X483X289)MM, INCLUSIVE BICA, VÁLVULA DE AÇIONAMENTO E KIT DE INSTALAÇÃO COMPREENDENDO: PARAFUSOS, BUCHAS E VÁLVULA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
			Expurgo		
			TOTAL = 1,00 un		
8.1.4	18.016.0045-0	18.016.0045-A	BANCA SECA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, LATE 3,08M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2,00
			Expurgo		
			TOTAL = 2,00 m		
8.1.5	86893/001	86893/001	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_91/2020	UND	8,00
			Sala de Vacinas		
			Sala de Inalação coletiva		
			Sala de observação e coleta c/ Sanit.		
			Sala de curativos		
			Consult. Odont. 01		
			Consult. Odont. 02		
			TOTAL = 8,00 un		
8.1.6	86893/002	86893/002	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,60X0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_91/2020	UND	2,00
			Vest. Femin.		
			Vest. Masc.		
			TOTAL = 2,00 un		
8.1.7	86937	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_91/2020	UN	4,00
			Consult. Odont. 01		
			Consult. Odont. 02		
			Vest. Femin.		
			Vest. Masc.		
			TOTAL = 4,00 un		
8.1.8	86893/003	86893/003	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,80X0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_91/2020	UND	1,00
			Cope		
			TOTAL = 1,00 un		
8.1.9	86900	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 36 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_91/2020	UN	5,00
			Sala de Vacinas		
			Sala de Inalação coletiva		
			Sala de observação e coleta c/ Sanit.		
			Sala de curativos		
			Cope		
			TOTAL = 5,00 un		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 367
Rubrica 8
PROCESSO: 1432/24
PÁGINA 132
RUBRICA: 132
PMSPA
Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 323
Rubrica 7

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI GERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	QUANT. GERAL	
8.1.10	100853	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MOTO-COMANDO. AF_01/2020		UN	4,00	
			Vest. Femin.				QUANT.
			Vest. Masc.				= 1,00 un
			Sanit. Femin. PCD				= 1,00 un
			Sanit. Masc. PCD				= 1,00 un
8.1.11	88903	88903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	8,00	
			Circulação 02				= 1,00 un
			Expurgo				= 1,00 un
			Sala de Enter. e guarda de materiais				= 1,00 un
			Sala de Vacinas				= 1,00 un
			Consult. of Sanit. Anexo 01				= 1,00 un
			Sanit. 01				= 1,00 un
			Sanit. 02				= 1,00 un
			Consult. of Sanit. Anexo 02				= 1,00 un
							= 1,00 un
8.1.12	88915	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	8,00	
			Circulação 02				= 1,00 un
			Expurgo				= 1,00 un
			Sala de Enter. e guarda de materiais				= 1,00 un
			Sala de Vacinas				= 1,00 un
			Consult. of Sanit. Anexo 01				= 1,00 un
			Sanit. 01				= 1,00 un
			Sanit. 02				= 1,00 un
			Consult. of Sanit. Anexo 02				= 1,00 un
							= 1,00 un
8.1.13	88914	88914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00	
			DML				= 1,00 un
8.1.14	88910	88910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00	
			Copa				= 1,00 un
8.1.15	100849	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	7,00	
			Vest. Femin.				= 1,00 un
			Vest. Masc.				= 1,00 un
			Sanit. Femin.				= 1,00 un
			Sanit. Masc.				= 1,00 un
			Sanit. PCD				= 1,00 un
			Sanit. 01				= 1,00 un
			Sanit. 02				= 1,00 un
8.1.16	95472	95472	TOTAL				
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	3,00	
			Sanit. Femin. PCD				= 1,00 un
			Sanit. Masc. PCD				= 1,00 un
			Sanit. PCD				= 1,00 un
TOTAL			= 3,00 un				
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 14332/24
Folha Nº 568

PROCESSO: 14332/24
PÁGINA: 133
RUBRICA: 110

PMSP
Proc. Nº 14332/24
Folha Nº 324
RUBRICA: 110

BASE DE CÁLCULO - EMOP/INAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/INAPI ONERADA	EMOP/INAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
8.1.17	86888	86888	Vest. Femin. Vest. Masc. Sanit. 01 Sanit. 02 TOTAL	UN	4,00
8.1.18	86708	86708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_9872022 Sala de vacinas Sanit. PCD Sanit. 01 Sanit. 02 Copa Vest. Feminino Vest. Masculino DML Expurgo Sanit. Masculino Sanit. Feminino Consult. Odontológico 01 Consult. Odontológico 02 TOTAL	UN	15,00
8.1.19	18.008.0050-0	18.008.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Vest. Femin. Vest. Masc. Sanit. 01 Sanit. 02 Sala de atividades Sala de Vacinas Sala de Injeção coletiva Sala de observação e coleta c/ Sanit. Consult. c/ sanit. Anexo 01 Consult. c/ sanit. Anexo 02 Expurgo Sala de Ester. e guarda de materiais Sala de curativos Consult. Odontol. 01 Consult. Odontol. 02 Sanit. Femin PCD Sanit. Masc. PCD Sanit. PCD TOTAL	UN	18,00
8.1.20	86545	86545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_912020 Vest. Femin. Vest. Masc. Sanit. 01 Sanit. 02 TOTAL	UN	4,00
			SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_912020 TOTAL		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 569
PROCESSO: 1432/24
PÁGINA: 134
RUBRICA: 10

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 325
RUBRICA: 10

ITEM	EMOPIBNAPI ONERADA	EMOPIBNAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
8.1.21	95547	95547	Sale de atividades Sale do Vaginas Sale de Injeção coletiva Sale de observação e coleta of Sanit. Consult. of sanit. Anexo 01 Consult. of sanit. Anexo 02 Expurgo Sale de curativos Consult. Odontol. 01 Consult. Odontol. 02 Sanit. Femin PCD Sanit. Masc. PCD	UN	12,00
			TOTAL = 12,00 un		
8.1.22	18.005.0013-0	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO Vest. Femin. Vest. Masc. Sanit. PCD Femin. Sanit. PCD Masc. Sanit. PCD Sanit. Femin. Sanit. Masc.	UN	9,00
			TOTAL = 9,00 un		
8.1.23	100660	100660	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Vest. Femin. Vest. Masc. Sanit. PCD	UN	3,00
			TOTAL = 3,00 un		
8.1.24	102619	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
			TOTAL = 1,00 un		
8.1.25	103040	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
			TOTAL = 5,00 un		
8.1.26	103039	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
			TOTAL = 5,00 un		
8.1.27	86450	86450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,26
			TOTAL = 28,26 m		
8.1.28	86528	86528	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
			TOTAL = 8,00 un		
8.1.29	86506	86506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
			TOTAL = 1,00 un		
8.1.30	86605	86605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
			TOTAL = 3,00 un		
8.1.31	103969	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
			TOTAL = 1,00 un		
8.1.32	89449	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,76
			TOTAL = 20,76 un		
8.1.33	89501	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
			TOTAL = 2,00 un		
8.1.34	89825	89825	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
			TOTAL = 4,00 un		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 14712/24
Folha Nº 530
Rubrica

PROCESSO: 14712/24
PÁGINA: 135
RUBRICA:

PMSPA
Proc. Nº 14712/24
Folha Nº 326
Rubrica

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
8.1.35	89628	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
8.1.36	89448	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	28,37
8.1.37	89623	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
8.1.38	89562	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
8.1.39	89447	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	30,23
8.1.40	89493	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00
8.1.41	89448	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	165,86
8.1.42	89487	89487	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
8.1.43	89482	89482	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
8.1.44	89481	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00
8.1.45	89532	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
8.1.46	84796	84796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
8.1.47	89620	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
8.1.48	89485	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
8.1.49	89817	89817	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,00
8.1.50	89353	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00
8.1.51	104058	104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_08/2022	UN	32,00
8.1.52	103046	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
8.1.53	103042	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
8.1.54	103010	103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
8.2			ESGOTO		
8.2.1	88054	88054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00
8.2.2	88080	88080	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00
8.2.3	88063	88063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00
8.2.4	15.002.0083-0	15.002.0083-A	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILÍNDRICA, PRÉ-FABRICADA EM ANEL DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 80CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
8.2.5	97975	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020_PA	UN	14,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 573

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO: 1432/24
PÁGINA: 136
RUBRICA: 8

Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 324
Rubrica: 8

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL
8.2.6	15.036.0037-0	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO				M	68,68
Quantitativo levantado no projeto executivo de esgoto								
TOTAL = 68,68 m								
8.2.7	15.036.0039-0	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO				M	174,78
Quantitativo levantado no projeto executivo de esgoto								
TOTAL = 174,78 m								
8.2.8	15.036.0050-0	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO				M	51,24
Quantitativo levantado no projeto executivo de esgoto								
TOTAL = 51,24 m								
8.2.9	15.036.0051-0	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO				M	27,81
Quantitativo levantado no projeto executivo de esgoto								
TOTAL = 27,81 m								
8.2.10	15.036.0044-0	15.036.0044-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M	236,57
Quantitativo levantado no projeto executivo de esgoto								
TOTAL = 236,57 m								
9.0			ESQUADRIAS					
9.1			MADEIRA E FERRAGENS					
9.1.1	90843	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	9,00
PM01								
SUBTOTAL = 9,00 unid								
TOTAL = 9,00 unid								
9.1.2	90844	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	21,00
PM02								
SUBTOTAL = 19,00 unid								
PM03								
SUBTOTAL = 2,00 unid								
TOTAL = 21,00 unid								
9.1.3	91338	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M2	13,62
PA 01								
LARGURA ALTURA QUANT. SUBTOTAL								
PA 02 0,70 m x 2,10 m 4,00 unid = 5,88 m²								
PA 03 0,80 m x 0,80 m 1,00 unid = 0,48 m²								
PA 04 1,20 m x 1,50 m 1,00 unid = 1,80 m²								
PA 05 1,60 m x 2,10 m 1,00 unid = 3,36 m²								
1,00 m x 2,10 m 1,00 unid = 2,10 m²								
TOTAL = 13,62 m²								
9.1.4	100710	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019				UN	2,00
PA 04								
= 2,00 un								
9.1.5	14.006.0089-0	14.006.0089-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X190X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	1,00
PM 04								
QUANT. 1,00 un								
9.1.6	14.007.0075-0	14.007.0075-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNEC.E COLOC.DE FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO,-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X3",COM PNO E BOLAS DE LATAO				UN	6,00
PM 04								
QUANT. 6,00 un								
9.1.7	91338	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M2	13,14
Acesso PA 05								
COMPRIMENTO ALTURA QUANT. TOTAL								
D.M. PA 01 0,70 m x 2,10 m x 1,00 un = 1,47 m²								
Depósito de resíduos PA 01 0,70 m x 2,10 m x 2,00 un = 2,94 m²								
Depósito de resíduos comuns PA 01 0,70 m x 2,10 m x 1,00 un = 1,47 m²								
Circulação 2 PA 04 1,60 m x 2,10 m x 1,00 un = 3,36 m²								
Compressores odoriz PA 03 1,20 m x 1,50 m x 1,00 un = 1,80 m²								

Ass: Engº Edson de Sá
Secretário de Obras e Desenvolvimento Urbano

Engº Leonardo Costa de Sá
1º Secretário

Engº Thiago de Sá
Secretário



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 3432/24
Folha Nº 542

PROCESSO: 14.242/24
PÁGINA: 133
RUBRICA: 10

PMSPA
Proc. Nº 3432/24
Folha Nº 548
RUBRICA: 10

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UN	QUANT. GERAL	
9.2			VIDRO TEMPERADO					TOTAL	= 13,14 m²	
			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS							
			JANELAS							
			Sala de Atividades							
			Sala de Visitas							
			Sala de Imagem coletiva							
			Sala de Acolhimento							
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.							
			Sanit. PCD							
			Consult. c/ sanit. Anexo 1							
			Sanit. 1							
			Sanit. 2							
			Consult. c/ sanit. Anexo 2							
			Sala de reunião							
			Gerência e Adm.							
			Sala Agentes Comunit.							
			Copa							
			Vest. Fam.							
			Vest. Masc.							
			Almoxarifado							
			Expurgo							
			Sala do Ester. e guarda de materiais							
			Sala de curativos							
			Consult. Indifer. 03							
			Consult. Indifer. 02							
			Consult. Indifer. 01							
			Estocagem / Dispensário de medicamentos							
			Sanit. Masc.							
			Consult. Odont. 2							
			Consult. Odont. 1							
			TOTAL					= 53,00 m²		
			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS							
			Porta de Recepção							
			Painel fixo							
			Portas							
			Bandeira							
			PV 01							
			TOTAL					= 28,92 m²		
			PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021							
			Área Coberta							
			CV 01							
			TOTAL					= 1,00 un		
			PAVIMENTAÇÃO							
			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021							
			Área do passeio							
			Estacionamento							
			Obs.: Áreas cobertas através de projeto AutoCad							
			TOTAL					= 313,56 m²		
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_09/2022							

Dr.º Manoel M. Pereira
Secretário de Obras e Desenvolvimento Urbano

Dr.º Leonardo Costa da Silva
Engenheiro Civil

Dr.º Thales Augusto da Silva
Assessor Técnico



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. Nº 14332/24
Folha Nº 573

PROCESSO: 14332/24
PÁGINA: 138
RUBRICA: 8

PMSPA
Proc. Nº 14332/24
Folha Nº 529
RUBRICA: 8

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UH	QUANT. GERAL
10.2	94275	94275	Obs.: Áreas obtidas através de projeto AutoCad	M2	471,51
			ÁREA TOTAL = 231,51 m²		
10.3	94275	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_09/2016	M	170,28
			Centros		
			PERMETRO = 170,28 m		
10.4	100323	100323	Obs.: Áreas obtidas através de projeto AutoCad	M3	4,10
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019		
			Estacionamento		
			ÁREA 82,05 m²		
			ESPESSURA x 0,05 m		
			VOLUME = 4,10 m³		
10.5	92368	92368	Obs.: Áreas obtidas através de projeto AutoCad	M2	82,05
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO BITERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022		
			Estacionamento		
			ÁREA = 82,05 m²		
11.0			Obs.: Áreas obtidas através de projeto AutoCad		
11.1			TELHADO		
			COBERTURA		
11.1.1	92543	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	597,84
			Consult. Odontol. / Sala de atividades		
			Sanit. PCD		
			Recepção		
			Estocagem / Dispensário de medicamentos		
			Consult. Indiv. / Consult. cl. Sanit. Anexo		
			Sala de setor, e guarda de materiais / almoxarifado		
			Sala de Reunião / Gerência		
			Sala de Ag. Comunit. / Copa		
			ÁREA		
			= 231,51 m²		
			= 11,40 m²		
			= 74,89 m²		
			= 13,00 m²		
			= 135,38 m²		
			= 45,76 m²		
			= 19,98 m²		
			= 40,70 m²		
			SUBTOTAL = 572,64 m²		
			SUBTOTAL F. C. DE 30%		
			ÁREA		
			572,64 m² x 1,044 = 597,84 m²		
11.1.2	94207	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	597,84
			Consult. Odontol. / Sala de atividades		
			Sanit. PCD		
			Recepção		
			Estocagem / Dispensário de medicamentos		
			Consult. Indiv. / Consult. cl. Sanit. Anexo		
			Sala de setor, e guarda de materiais / almoxarifado		
			Sala de Reunião / Gerência		
			Sala de Ag. Comunit. / Copa		
			ÁREA		
			= 231,51 m²		
			= 11,40 m²		
			= 74,89 m²		
			= 13,00 m²		
			= 135,38 m²		
			= 45,76 m²		
			= 19,98 m²		
			= 40,70 m²		
			SUBTOTAL = 572,64 m²		
			SUBTOTAL F. C. DE 30%		
			ÁREA		
			572,64 m² x 1,044 = 597,84 m²		
11.1.3	16.003.0004-0	16.003.0004-A	CORDÃO PARA ARREIMATE DE TELHADO, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2	M	10,70
			Sanit. PCD		
			Estocagem e dispensário de medicamentos		
			Sala de Reunião / Gerência		
			= 2,00 m		
			= 2,00 m		
			= 6,70 m		
			TOTAL = 10,70 m		
			CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019		

Assinatura do Eng.º

Eng.º

Assinatura do Eng.º



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 54
Rubrica
PROCESSO: 1432/24
PÁGINA: 139
RUBRICA: 10
PMSPA
Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 530
Rubrica

BASE DE CÁLCULO - EMOP/INAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/INAPI ONERADA	EMOP/INAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
11.1.4	94223	94223	Consult. Odontol. / Sala de atividades Recepção Estocagem / Sala de curativos Sala de ester. e guarda de materiais / almoxarifado Sala de Ag. Comunit. / Copa	M	51,20
11.2			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
11.2.1	94225	94229	Consult. Odontol. / Sala de atividades Sanit. PCD Recepção Estocagem até almoxarifado Sala de Roução / Gerência Sala de Ag. Comunit. / Copa	M	113,15
11.2.2	86580	86580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	M	75,60
11.2.3	99268	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	20,00
11.2.4	96114	96114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	20,00
12.0			PINTURA		
12.1			PREPARO E PINTURA ACRÍLICA		
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		
			Área Coberta	PERÍMETRO	ALTURA
			Sala de Atividades	21,79 m	x 1,80 m = 34,86 m²
			Sala de Vacinas	19,21 m	x 1,80 m = 30,74 m²
			Sala de Inalação coletiva	12,20 m	x 1,80 m = 19,92 m²
			Sala de Acolhimento	10,35 m	x 1,80 m = 16,56 m²
			Recepção	10,35 m	x 2,80 m = 26,91 m²
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.	35,00 m	x 2,80 m = 91,00 m²
			Consult. c/ sanit. Anexo 1	12,80 m	x 1,80 m = 20,48 m²
			Consult. c/ sanit. Anexo 2	12,20 m	x 2,80 m = 31,72 m²
			Sala de roução	12,20 m	x 2,80 m = 31,72 m²
			Gerência e Adm.	10,71 m	x 2,80 m = 27,85 m²
			Acesso	12,61 m	x 2,80 m = 32,79 m²
			Sala de agentes comunit.	8,25 m	x 2,80 m = 21,45 m²
			Refeitório	21,70 m	x 2,80 m = 56,42 m²
			Almoxarifado	17,38 m	x 1,80 m = 27,81 m²
			Sala de curativos	11,70 m	x 2,80 m = 30,42 m²
			Consult. Indifer. 03	13,30 m	x 1,80 m = 21,28 m²
				13,30 m	x 1,80 m = 21,28 m²



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. Nº 4312/24
Folha Nº 58

PROCESSO: 14.812/24
PAGINA: 148
RUBRICA: 10

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 4312/24
Folha Nº 531
RUBRICA: 10

BASE DE CÁLCULO - EMOP/INAPI DEZEMBRO 2024

ITEM			EMOP/INAPI ONERADA	EMOP/INAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UN	QUANT. GERAL		
12.1.1	88465	88465	Consult. Indifer. 02		13,30 m	x 1,60 m	= 21,28 m²	M2	857,17				
			Consult. Indifer. 01		13,30 m	x 1,60 m	= 21,28 m²						
			Estocagem / Dispensário de medicamentos		17,50 m	x 2,60 m	= 45,50 m²						
			Consult. Odont. 2		16,75 m	x 1,60 m	= 30,00 m²						
			Consult. Odont. 1		16,75 m	x 1,60 m	= 30,00 m²						
			Cirurgião 1		28,20 m	x 2,50 m	= 73,32 m²						
			Cirurgião 2		60,70 m	x 2,60 m	= 157,82 m²						
			Compressores odontol.		5,60 m	x 2,50 m	= 14,56 m²						
			DESCONTOS		TOTAL	= 536,57 m²							
			JA 01	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL						
			JA 03	2,40 m	x 0,80 m	x 13,00 unid	= 24,96 m²						
			JA 04	1,50 m	x 0,80 m	x 2,00 unid	= 2,40 m²						
			PM 01	1,20 m	x 0,80 m	x 6,00 unid	= 5,76 m²						
			PM 02	0,80 m	x 2,10 m	x 4,00 unid	= 6,72 m²						
			PA 03	0,80 m	x 2,10 m	x 4,00 unid	= 7,56 m²						
			PA 05	1,20 m	x 1,50 m	x 1,00 unid	= 1,80 m²						
			CV 02	1,00 m	x 2,10 m	x 1,00 unid	= 2,10 m²						
			PV 01	6,30 m	x 2,65 m	x 1,00 unid	= 16,70 m²						
			2,00 m	x 1,80 m	x 3,00 unid	= 11,40 m²							
			OBS.: As portas tipo PM 02 de sala de atividades, vacinas, triagem, obs. e coleta, refatório, curativos, consult. Indifer. 01, 02 e 03 e consult. Odontol. 01 e 02, já foram descontados em sua totalidade no item 7.2.6, pois o revestimento é metálico, cerâmica até 1,00m e pintura de 1,00 a 2,50m							TOTAL DE DESCONTOS	= 78,40 m²	TOTAL	= 857,17 m²
			88411	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014					M2	1.685,73		
					Fachada	PERÍMETRO	ALTURA						
Platibanda área admín. c/ 1,00m	175,75 m	x 3,00 m			= 527,25 m²								
Platibanda fundos c/ 1,00m	19,90 m	x 1,00 m			= 19,90 m²								
Platibanda lateral 1 c/ 1,00m	65,50 m	x 1,00 m			= 65,50 m²								
Platibanda lateral 2 c/ 1,50m	8,05 m	x 1,00 m			= 8,05 m²								
Platibanda frontal c/ 1,50m	9,50 m	x 1,80 m			= 15,36 m²								
Platibanda c/ 2,70m	(18,82 m	+ 28,65 m)			x 1,80 m	= 72,75 m²							
Muro (fundos e laterais)	(6,50 m	+ 5,05 m)			x 2,70 m	= 31,46 m²							
Muro frontal	(82,00 m	+ 7,04 m			+ 26,75 m)	x 2,50 m	= 288,46 m²						
	58,46 m	x 1,00 m			= 58,46 m²								
DESCONTOS	TOTAL				= 1.986,21 m²								
PA 02	LARGURA	ALTURA			QUANT.	TOTAL							
	0,80 m	x 0,80 m			x 1,00 unid	= 0,48 m²							
TOTAL DE DESCONTOS					= 0,48 m²	TOTAL	= 1.085,73 m²						
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014													
Área Coberta	PERÍMETRO	ALTURA											
Sala de Atividades	21,79 m	x 1,80 m			= 34,66 m²								
Sala de Vacinas	19,21 m	x 1,60 m			= 30,74 m²								
Sala de triagem coletiva	12,20 m	x 1,50 m			= 18,52 m²								
Sala de Acolhimento	10,36 m	x 1,60 m			= 16,56 m²								
	10,36 m	x 2,90 m			= 26,91 m²								

Assinatura
Graf. Heliomar M. F. Soares
Secretário de Obras e Desenvolvimento Urbano

Assinatura
Graf. Heliomar M. F. Soares
Secretário de Obras e Desenvolvimento Urbano

Assinatura
Graf. Heliomar M. F. Soares
Secretário de Obras e Desenvolvimento Urbano



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PMSPA
Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 576

PROCESSO: 1432/24
PÁGINA: 149
RUBRICA: 10

PMSPA
Proc. Nº 1432/24
Folha Nº 532
Rubrica: 10

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL				
12.1.3	88495	88495	Recepção	35,00 m	x 2,60 m	= 91,00 m²	M2	857,17				
			Sala de obs. e coleta d' sanit.	12,80 m	x 1,60 m	= 20,48 m²						
			Consult. d' sanit. Anexo 1	12,20 m	x 2,60 m	= 31,72 m²						
			Consult. d' sanit. Anexo 2	12,20 m	x 2,60 m	= 31,72 m²						
			Sala de reunião	10,71 m	x 2,60 m	= 27,85 m²						
			Gestão e Adm.	12,61 m	x 2,60 m	= 32,79 m²						
			Acesso	8,25 m	x 2,60 m	= 21,45 m²						
			Sala de agentes comunit.	21,70 m	x 2,60 m	= 56,42 m²						
			Refeitório	17,38 m	x 1,60 m	= 27,81 m²						
			Almoxarifado	11,70 m	x 2,60 m	= 30,42 m²						
			Sala de curativos	13,30 m	x 1,60 m	= 21,28 m²						
			Consult. Indifer. 03	13,30 m	x 1,60 m	= 21,28 m²						
			Consult. Indifer. 02	13,30 m	x 1,60 m	= 21,28 m²						
			Consult. Indifer. 01	13,30 m	x 1,60 m	= 21,28 m²						
			Estocagem / Dispensário de medicamentos	17,50 m	x 2,60 m	= 45,50 m²						
			Consult. Odont. 2	16,75 m	x 1,60 m	= 30,00 m²						
			Consult. Odont. 1	16,75 m	x 1,60 m	= 30,00 m²						
			Circulação 1	28,20 m	x 2,60 m	= 73,32 m²						
			Circulação 2	60,70 m	x 2,60 m	= 157,82 m²						
			Compressores odontol.	5,60 m	x 2,60 m	= 14,56 m²						
			DESCONTOS	TOTAL		= 936,57 m²						
			JA 01	LARGURA	ALTURA	QUANT.			TOTAL			
			JA 03	2,40 m	x 0,80 m	x 13,00 unid			= 24,96 m²			
			JA 04	1,50 m	x 0,80 m	x 2,00 unid			= 2,40 m²			
			PM 01	1,20 m	x 0,80 m	x 6,00 unid			= 5,76 m²			
			PM 02	0,80 m	x 2,10 m	x 4,00 unid			= 6,72 m²			
			PA 03	0,80 m	x 2,10 m	x 4,00 unid			= 7,56 m²			
			PA 05	1,20 m	x 1,50 m	x 1,00 unid			= 1,80 m²			
			CV 02	1,00 m	x 2,10 m	x 1,00 unid			= 2,10 m²			
			PV 01	6,30 m	x 2,65 m	x 1,00 unid			= 16,70 m²			
				2,00 m	x 1,90 m	x 3,00 unid			= 11,40 m²			
				TOTAL DE DESCONTOS		= 79,46 m²						
			OBS.: As portas tipo PM 02 da sala de atividades, vestíbulos, recepção, obs. e coleta, refeitório, curativos, consult. Indifer. 01, 02 e 03 e consult. Odontol. 01 e 02, já foram descontados em sua totalidade no item 7.2.6, pois o revestimento é misto, cerâmica até 1,00m e pintura de 1,00 a 2,60m						TOTAL	= 857,17 m²		
			96129	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
Fachada	PERÍMETRO	ALTURA										
Platibanda área admin. c/ 1,00m	175,75 m	x 3,00 m			= 527,25 m²	M2	739,79					
Platibanda fundos c/ 1,00m	19,90 m	x 1,00 m			= 19,90 m²							
Platibanda lateral 1 c/ 1,00m	65,50 m	x 1,00 m			= 65,50 m²							
Platibanda lateral 2 c/ 1,60m	8,05 m	x 1,00 m			= 8,05 m²							
Platibanda frontal c/ 1,60m	9,80 m	x 1,60 m			= 15,68 m²							
Platibanda c/ 2,70m	(18,82 m + 26,65 m)	x 1,60 m			= 72,75 m²							
	(6,60 m + 5,05 m)	x 2,70 m			= 31,46 m²							
DESCONTOS	TOTAL				= 740,27 m²							
PA 02	LARGURA	ALTURA			QUANT.			TOTAL				
	0,60 m	x 0,80 m			x 1,00 unid			= 0,48 m²				
	TOTAL DE DESCONTOS				= 0,48 m²							



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. Nº 14.121/24
Folha Nº 57
RUBRICA

PROCESSO 14.121/24
PÁGINA 142
RUBRICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

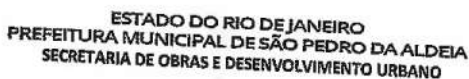
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE

LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 14.121/24
Folha Nº 533
RUBRICA

BASE DE CÁLCULO - EMORFINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMORFINAPI ONERADA	EMORFINAPI DESCONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL
			TOTAL = 739,79 m²					
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_092814					
			Área Coberta	PERÍMETRO	ALTURA			
			Sala de Atividades	21,79 m	x 1,80 m	= 34,86 m²		
			Sala de Vótimas	19,21 m	x 1,80 m	= 30,74 m²		
			Sala de Inalação coletiva	12,29 m	x 1,80 m	= 19,52 m²		
			Sala de Acolhimento	10,35 m	x 1,80 m	= 16,58 m²		
			Recepção	10,35 m	x 2,80 m	= 26,91 m²		
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.	36,00 m	x 2,80 m	= 91,00 m²		
			Consult. c/ sanit. Anexo 1	12,80 m	x 1,80 m	= 20,46 m²		
			Consult. c/ sanit. Anexo 2	12,20 m	x 2,80 m	= 31,72 m²		
			Sala de reunião	12,20 m	x 2,80 m	= 31,72 m²		
			Gerência e Adm.	10,71 m	x 2,80 m	= 27,85 m²		
			Acesso	12,81 m	x 2,80 m	= 32,79 m²		
			Sala de agentes comunit.	8,25 m	x 2,80 m	= 21,45 m²		
			Refeitório	21,70 m	x 2,80 m	= 56,42 m²		
			Almoxarifado	17,38 m	x 1,80 m	= 27,81 m²		
			Sala de consultório	11,70 m	x 2,80 m	= 30,42 m²		
			Consult. Indifer. 03	13,30 m	x 1,80 m	= 21,28 m²		
			Consult. Indifer. 02	13,30 m	x 1,80 m	= 21,28 m²		
			Consult. Indifer. 01	13,30 m	x 1,80 m	= 21,28 m²		
			Estoque / Dispensário de medicamentos	13,30 m	x 1,80 m	= 21,28 m²	M2	857,17
			Consult. Odont. 2	17,80 m	x 2,80 m	= 45,60 m²		
			Consult. Odont. 1	18,75 m	x 1,80 m	= 30,00 m²		
			Circulação 1	18,75 m	x 1,80 m	= 30,00 m²		
			Circulação 2	28,20 m	x 2,80 m	= 73,32 m²		
			Compressores odontol.	60,70 m	x 2,80 m	= 157,82 m²		
				5,80 m	x 2,80 m	= 14,56 m²		
			DESCONTOS		TOTAL	= 898,57 m²		
			JA 01	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
			JA 02	2,40 m	x 0,80 m	x 13,00 unid	= 24,96 m²	
			JA 04	1,50 m	x 0,80 m	x 2,00 unid	= 2,40 m²	
			PM 01	1,20 m	x 0,80 m	x 6,00 unid	= 5,76 m²	
			PM 02	0,80 m	x 2,10 m	x 4,00 unid	= 6,72 m²	
			PA 03	0,80 m	x 2,10 m	x 4,00 unid	= 7,56 m²	
			PA 05	1,20 m	x 1,50 m	x 1,00 unid	= 1,80 m²	
			CV 02	1,00 m	x 2,10 m	x 1,00 unid	= 2,10 m²	
			PV 01	6,30 m	x 2,65 m	x 1,00 unid	= 16,70 m²	
				2,00 m	x 1,90 m	x 3,00 unid	= 11,40 m²	
					TOTAL DE DESCONTOS	= 79,48 m²		
					TOTAL	= 857,17 m²		
			APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF_112016					
			Fachada	PERÍMETRO	ALTURA			
			Platibanda área admin. c/ 1,00m	175,75 m	x 3,00 m	= 527,25 m²		
				19,90 m	x 1,00 m	= 19,90 m²		



PMSPA
Proc. Nº 1132/2
Folha Nº 548
PR
PA

PROCESSO: 14.42124
PÁGINA: 143
RUBRICA: 10

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 14752/24
Folha Nº 334
Rubrica

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI ONERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UN	QUANT. GERAL
12.1.6	99822	99822	Platibanda fundos c/ 1,00m	65,80 m	x 1,00 m	= 65,80 m²	M2	1.085,73		
			Platibanda lateral 1 c/ 1,00m	8,05 m	x 1,00 m	= 8,05 m²				
			Platibanda lateral 2 c/ 1,60m	9,60 m	x 1,60 m	= 15,36 m²				
			Platibanda frontal c/ 1,60m	(16,82 m + 26,85 m)	x 1,60 m	= 72,75 m²				
			Platibanda c/ 2,70m	(5,60 m + 5,05 m)	x 2,70 m	= 31,46 m²				
			Muro (fundos e laterais)	(82,00 m + 7,04 m + 26,75 m)	x 2,50 m	= 289,46 m²				
			Muro frontal	58,46 m	x 1,00 m	= 58,46 m²				
			DESCONTOS		TOTAL	= 1.086,21 m²				
			PA 02	LARGURA	ALTURA	QUANT.			TOTAL	
				0,60 m	x 0,80 m	x 1,00 unid			= 0,48 m²	
TOTAL DE DESCONTOS						= 0,48 m²				
TOTAL						= 1.085,73 m²				
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014										
88484	88484	Área Coberta	ÁREA				M2	515,28		
		Sala de Atividades	= 31,16 m²							
		Sala de Vacinas	= 21,35 m²							
		Sala de Inalação coletiva	= 9,10 m²							
		Sala de Acolhimento	= 5,86 m²							
		Recepção	= 5,86 m²							
		Sala de obs. e coleta c/ sanit.	= 70,53 m²							
		Sanit. PCD	= 10,15 m²							
		Consult. c/ sanit. Anexo 1	= 5,85 m²							
		Sanit. 1	= 9,10 m²							
		Sanit. 2	= 2,77 m²							
		Consult. c/ sanit. Anexo 2	= 2,77 m²							
		Sala de reunião	= 9,10 m²							
		Gerência e Adm.	= 7,15 m²							
		Acesso	= 9,57 m²							
		Sala de agentes sanitiz.	= 7,48 m²							
		Copa	= 27,54 m²							
		Refeitório	= 6,68 m²							
		Vest. Fem.	= 28,96 m²							
		Vest. Masc.	= 12,07 m²							
		Almoxarifado	= 12,07 m²							
		DVL	= 7,26 m²							
		Expurgo	= 4,20 m²							
		Sala de Ester. e guarda de materiais	= 6,88 m²							
		Sala de curativos	= 6,68 m²							
		Consult. Indifer. 03	= 10,53 m²							
		Consult. Indifer. 02	= 10,53 m²							
		Consult. Indifer. 01	= 10,53 m²							
		Estoque / Dispensário de medicamentos	= 10,53 m²							
		Sanit. Masc.	= 19,03 m²							
Sanit. Femin.	= 3,10 m²									
Consult. Odont. 2	= 3,10 m²									
TOTAL						= 21,56 m²				

[Handwritten signature]
 Irineu Hildegardo M. Farias
 Secretário de Obras e Desenvolvimento
 Urbana

[Handwritten signature]

Prof. Titulada de Saúde
Assessor
PMSA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. Nº 4432/24
Folha Nº 509
ROCESSO: 1432/24
PÁGINA: 144
RUBRICA: 10

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

Proc. Nº 4432/24
Folha Nº 335
RUBRICA: 8

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOPISINAPI GERADA	EMOPISINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
			Consult. Odont. 1		
			Depósito de resíduos		= 21,56 m²
			Circulação 1		= 2,54 m²
			Circulação 2		= 26,20 m²
			Depósito de resíduos comuns		= 52,22 m²
			Compressores odontol		= 2,27 m²
					= 1,48 m²
			TOTAL		= 515,25 m²
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_0512014		
			Área Coberta	ÁREA	
			Sala de Atividades	= 31,15 m²	
			Sala de Vacinas	= 21,38 m²	
			Sala de Inalação coletiva	= 8,10 m²	
			Sala de Acolhimento	= 5,86 m²	
			Recepção	= 5,86 m²	
			Sala de obs. e coleta c/ sanit.	= 70,53 m²	
			Sanit. PCD	= 10,16 m²	
			Consult. c/ sanit. Anexo 1	= 5,85 m²	
			Sanit. 1	= 8,10 m²	
			Sanit. 2	= 2,77 m²	
			Consult. c/ sanit. Anexo 2	= 2,77 m²	
			Sala de reunião	= 8,10 m²	
			Gerência e Adm.	= 7,15 m²	
			Acesso	= 9,57 m²	
			Sala de agentes comunit.	= 7,48 m²	
			Copa	= 27,54 m²	
			Refeitório	= 8,88 m²	
			Vest. Fem.	= 28,96 m²	
			Vest. Masc.	= 12,07 m²	
			Almoxarifado	= 12,07 m²	
			DM	= 7,29 m²	
			Expurgo	= 4,20 m²	
			Sala de Ester. e guarda de materiais	= 8,88 m²	
			Sala de curativos	= 8,88 m²	
			Consult. Indifer. 03	= 10,53 m²	
			Consult. Indifer. 02	= 10,53 m²	
			Consult. Indifer. 01	= 10,53 m²	
			Estoque / Dispensário de medicamentos	= 10,53 m²	
			Sanit. Masc.	= 19,03 m²	
			Sanit. Femin.	= 3,10 m²	
			Consult. Odont. 2	= 3,10 m²	
			Consult. Odont. 1	= 21,56 m²	
			Depósito de resíduos	= 21,56 m²	
			Circulação 1	= 2,54 m²	
			Circulação 2	= 26,20 m²	
			Depósito de resíduos comuns	= 52,22 m²	
			Compressores odontol	= 2,27 m²	
					= 1,48 m²
			TOTAL		= 515,25 m²
12.1.8	88488	88488		M2	515,25
12.2			PINTURA SOBRE MADEIRA		
			LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_012021		
			PM 01	LARGURA 0,80 m	ALTURA x 2,10 m
				QUANT. x 9,00 unid	SUBTOTAL = 15,12 m²

14/04/2024
Miguel N. Fontana
Engenheiro de Obras e Desenvolvimento
URBANO

14/04/2024
Miguel N. Fontana
Engenheiro de Obras e Desenvolvimento
URBANO

14/04/2024
Miguel N. Fontana
Engenheiro de Obras e Desenvolvimento
URBANO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc. Nº 8332/24
Folha Nº 580
RUBRICA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 14812/24
PAGINA: 145

PMS RUBRICA: 0

Proc. Nº 14812/24

Folha Nº 336

RUBRICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) FLUMINENSE
LOCAL: BAIRRO FLUMINENSE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - EMOPISNAPI DEZEMBRO 2024

ITEM	EMOP/SINAPI ONERADA	EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL	
12.2.1	102193	102193	PM02	0,90 m	x 2,10 m	x 19,00 und	= 35,91 m²	M2	60,21
			PM03	0,90 m	x 2,10 m	x 2,00 und	= 3,78 m²		
			PM04	0,90 m	x 1,50 m	x 6,00 und	= 5,40 m²		
			PINTURA VERIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				TOTAL	= 60,21 m²	
12.2.2	102213	102213	PM01	LARGURA	ALTURA	QUANT.	SUBTOTAL	M2	60,21
			PM02	0,90 m	x 2,10 m	x 6,00 und	= 15,12 m²		
			PM03	0,90 m	x 2,10 m	x 19,00 und	= 35,91 m²		
			PM04	0,90 m	x 2,10 m	x 2,00 und	= 3,78 m²		
				0,90 m	x 1,50 m	x 6,00 und	= 5,40 m²		
						TOTAL	= 60,21 m²		
12.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						
12.3.1	96557	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018						
			Impermeabilização do Baldrame - Lateral	COMPRIMENTO	ALTURA / LARGURA	LADOS		M2	354,54
			Impermeabilização do Baldrame - Parte de cima	357,3 m	x 0,30 m	x 2,00	= 214,38m²		
			Impermeabilização da laje	357,3 m	x 0,14 m		= 50,02m²		
			Laje Área Coberta				ÁREA		
			Laje Técnica - Vestiários				= 33,49m²		
			Laje Refeitório				= 36,73m²		
							= 19,96m²		
						TOTAL	= 354,54 m²		
13.0			URBANIZAÇÃO						
13.1	98519	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018					M2	344,45
13.2	98520	98520	Área conforme AutoCad						
13.3	103848	103848	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_08/2018				= 344,45 m²	M2	344,45
			Área conforme AutoCad						
13.4	98509	98509	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022				= 344,45 m²	M2	344,45
			Área conforme AutoCad						
13.5	98510	98510	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018				= 8,00 un	UN	38,00
			Canteiro FPS				= 8,00 un		
			Canteiro central				= 12,00 un		
			Canteiro em frente à gerência				= 10,00 un		
			Estacionamento				= 38,00 un		
13.6	98510	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018				= 10,00 un	UN	10,00
13.7	98510	98510	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018				= 10,00 un	UN	8,00
14.0			PLACA DE INAUGURAÇÃO						
14.1	05.050.0001-0	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X1,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER, FORNECIMENTO E COLOCACAO				= 8,00 un	UN	1,00
15.0			LIMPEZA FINAL				= 1,00 und	UN	12,00
15.1	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 3M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					UN	12,00
							= 12,00 und		

OBS.: A metodologia utilizada para arredondamento das casas decimais foi através do "ARRED"

OBS.: A metodologia utilizada para arredondamento das casas decimais foi a do "ARRED".

Assinatura: M. Flávia
10/12/2024
Assinatura: M. Flávia

Assinatura: M. Flávia

Assinatura: M. Flávia