

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA						Banco de Dados:		BDI	
							SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
							SEDOP 05/2024			
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM						Encargos Sociais		Data	
DESONERADO							08/07/2024			
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
Item	Serviço	Unidade	Quant.						Quantidade Total	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA APARECIDA/CARANAZAL	UN	1,00						1,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	Quant.	Perímetro (m)	Área (m²)	Quantidade Total	
2.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	3,00	-	2,00	-	-	6,00	6,00	
2.2	Levantamento planimetrico c/ aparelho	m²	-	-	-	-	-	905,87	905,87	
2.3	Locação da obra a trena	m²	-	-	-	-	-	361,87	361,87	
2.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF: 07/2020 P	UN	-	-	-	1,00	-		1,00	
2.5	BARRAÇÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	m²	4,00	3,00	-	-	-	12,00	12,00	
2.6	Retirada de reboco ou emboço	m²							5,60	
			Perímetro (m)	Altura (m)	Área	Volume (m³)				
	Frontal		34,15	2,30	0,13	10,21				
	Lateral	h=1,75m	35,29	1,75	0,13	8,03				
		h=2,30m	11,85	2,30	0,13	3,54				
	Descontos		Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)				
	Abertura 01		1,78	2,30	0,13	0,53				
	Abertura 02		7,10	2,30	0,13	2,12				
	Portão		2,00	2,30	0,13	0,60				
Total						18,53				
3	MOVIMENTO DE TERRA									
Item	Serviço	Unidade	Área do terreno (m²)	Altura (m)	Empolamento (%)	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (m³xkm)	Quantidade Total	
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF: 07/2020	m³	905,87	0,25	-	-	226,47	-	226,47	
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	m²	905,87	0,25	1,25	-	283,08	-	283,08	
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	905,87	0,25	1,25	25,00	283,08	7.077,11	7.077,11	
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M³	905,87	0,25	-	-	226,47	-	226,47	
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 06/2017	m³							24,09	
			Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Quant.	Volume (m³)	Volume		
	S01, S02, S3, S07, S08, S09, S13, S16, S20, S27, S29, S33		0,80	0,70	1,00	12,00	6,72			
	S04		0,70	0,65	1,00	1,00	0,46			
	S5, S10		1,00	0,90	1,00	2,00	1,80			
	S6, S11, S17, S21, S24		0,85	0,75	1,00	5,00	3,19			
	S12, S15, S18, S19, S22, S28, S34, S35, S38		0,70	0,60	1,00	9,00	3,78			
	S14, S26, S30, S36, S37		1,00	0,85	1,00	5,00	4,25			
	S23		0,80	0,60	1,00	1,00	0,48			
	S25		1,05	0,85	1,00	1,00	0,89			
	S31,S32		1,20	1,05	1,00	2,00	2,52			
Total						38,00	24,09			
3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA	m³							18,02	
			Volume (m³)	Empolamento (%)						
	Volume escavado	Sapata	24,09	1,25						
	Volume concretado	Sapata	7,78							
		Arranque	1,89							
Total			14,42	18,02						
4	ESTRUTURA - FUNDAÇÃO									
Item	Serviço	Unidade							Quantidade Total	
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF: 08/2017	m²							24,09	
			Comprimento (m)	Largura (m)	Quant.	Área (m²)				
	S01, S02, S3, S07, S08, S09, S13, S16, S20, S27, S29, S33		0,80	0,70	12,00	6,72				
	S04		0,70	0,65	1,00	0,46				
	S5, S10		1,00	0,90	2,00	1,80				
	S6, S11, S17, S21, S24		0,85	0,75	5,00	3,19				
	S12, S15, S18, S19, S22, S28, S34, S35, S38		0,70	0,60	9,00	3,78				
	S14, S26, S30, S36, S37		1,00	0,85	5,00	4,25				
	S23		0,80	0,60	1,00	0,48				

Paulo Motus

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA						Banco de Dados:		BDI	
							SINAPI 05/2024		29,07%	
							Desonerado			
							SEDOP 05/2024			
Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM						Encargos Sociais		Data		
						DESONERADO		08/07/2024		
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	S25		1,05	0,85	1,00	0,89				
	S31,S32		1,20	1,05	2,00	2,52				
Total					38,00	24,09				
4.2	Lastro de Concreto magro c/seixo	m²							0,99	
			Perímetro (m)	Largura (m)	Altura(m)	Total (m³)				
Viga Baldrame Prédio (Face Superior)			220,7	0,15	0,03	0,99				
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	34,68						34,68	
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	172,31						172,31	
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	224,50						224,50	
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG							552,76	
			Comprimento (m)	Densidade Linear (kg/m)	Peso (kg)					
	Sapata		618,30	0,395	244,23					
	Baldrame		781,10	0,395	308,53					
			Total		552,76					
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG							291,72	
			Comprimento (m)	Densidade linear (kg/m)	Peso (kg)					
	Baldrame		140,60	0,617	86,75					
	Arranque do Pilar		332,20	0,617	204,97					
			Total		291,72					
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG							250,48	
			Comprimento (m)	Massa (kg/m)	Peso (kg)					
	Baldrame		260,10	0,963	250,48					
4.9	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³							7,78	
			Volume (m³)							
	Sapata		7,78							
4.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³							12,23	
			Volume (m³)							
	Arranque		1,89							
	Baldrame		10,34							
			Total		12,23					
			Volume 20MPa (m³)	Volume 25 Mpa (m³)	Volume Total (m³)					
4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	7,78	12,23	20,01				20,01	
4.12	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m²							0,16	
			Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Quant.	Área (m²)			
	Bloco (Pilar 01)		0,30	0,30	0,30	3,00	0,08			
	Bloco (Pilar 02)		0,30	0,30	0,30	3,00	0,08			
						Total	0,16			
5	ESTRUTURA - TÉRREO E COBERTURA									
Item	Serviço	Unidade							Quantidade Total	
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²							148,91	
			Área de projeto (m²)							
	Pilar		104,04							
	Pilar (platibanda)		20,49							
	Pilar (caixa d'água)		24,38							
		Total	148,91							
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²							223,87	
			Área de projeto (m²)							
	Viga		142,07							
	Viga (platibanda)		11,86							
	Viga (caixa d'água)		69,94							
		Total	223,87							
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	24,37						24,37	
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG							564,85	
			Comprimento (m)	Massa (kg/m)	Peso (kg)					

Paulo Mateus

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA					Banco de Dados:		BDI	
						SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
						SEDOP 05/2024			
						Encargos Sociais		Data	
Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM						DESONERADO		08/07/2024	
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		Pilar		753,00	0,154	115,96			
		Viga		1.775,30	0,154	273,40			
		Pilar (plátibanda)		157,60	0,154	24,27			
		Viga (plátibanda)		134,00	0,154	20,64			
		Pilar (caixa d'água)		191,40	0,154	29,48			
		Viga (caixa d'água)		656,50	0,154	101,10			
						Total	564,85		
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG						567,77
				Comprimento (m)	Massa (kg/m)	Peso (kg)			
		Viga		930,10	0,395	367,39			
		Viga (plátibanda)		87,30	0,395	34,48			
		Viga (caixa d'água)		420,00	0,395	165,90			
						Total	567,77		
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG						648,34
				Comprimento (m)	Massa (kg/m)	Peso (kg)			
		Pilar		571,70	0,617	352,74			
		Viga		163,10	0,617	100,63			
		Pilar (plátibanda)		1.131,00	0,617	69,78			
		Viga (plátibanda)		138,40	0,617	85,39			
		Pilar (caixa d'água)		64,50	0,617	39,80			
						Total	648,34		
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG						84,55
				Comprimento (m)	Massa (kg/m)	Peso (kg)			
		Viga (Térrea)		65,20	0,963	62,79			
		Viga (plátibanda)		22,60	0,963	21,76			
						Total	84,55		
5.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG						126,87
				Comprimento (m)	Massa (kg/m)	Peso (kg)			
		Laje		823,80	0,154	126,87			
5.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		m³						23,82
5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		m³						23,82
				Volume (m³)					
		Pilar (térreo)		5,67					
		Viga (térreo)		7,73					
		Pilares (reservatorio)		1,56					
		Vigas (reservatorio)		0,65					
		Pilares (plátibanda)		1,38					
		Viga (plátibanda)		3,91					
		Laje		2,92					
				Total	23,82				
5.11	PILAR EM MADEIRA DE LEI 15X15CM		m						17,97
				Comprimento (m)	quant	perimetro (m)			
		Pilar 01		2,76	3,00	8,28			
		Pilar 02		3,23	3,00	9,69			
						Total	17,97		
5.12	Imunização para madeira		m						10,78
				Comprimento (m)	larg (m)	lados	quant	Área (m²)	
		Pilar 01		2,76	0,15	4,00	3,00	4,97	
		Pilar 02		3,23	0,15	4,00	3,00	5,81	
							total	10,78	
6	ALVENARIA								
Item	Serviço		Unidade						Quantidade Total
6.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²						655,36
				Perimetro (m)	Altura (m)	Descontos	Área (m²)		
		Parede Interno		121,97	2,80	Esquadrias	341,52		
		Parede Externo		98,73	2,80	Esquadrias	276,44		
		Bancada		2,25	1,00	-	2,25		
		Platibanda		82,75	0,80	-	66,20		

Paulo Mateus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA						Banco de Dados:		BDI	
							SINAPI 05/2024		29,07%	
							Desonerado			
							SEDOP 05/2024			
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM						Encargos Sociais		Data	
DESONERADO							08/07/2024			
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
		Caixa d'água		19,70	3,00	1 P02	59,10			
		Descontos Esquadrias e Aberturas		Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Área (m²)			
		P01		0,60	2,20	3,00	3,96			
		P02		0,70	1,80	1,00	1,26			
		P03		0,70	2,10	1,00	1,47			
		P04		0,80	2,10	6,00	10,08			
		P05		0,90	2,10	14,00	26,46			
		P07		1,00	2,10	2,00	4,20			
		P08		2,00	2,20	1,00	4,40			
		P09		4,00	2,20	1,00	8,80			
		J01		0,80	0,80	1,00	0,64			
		J02		1,00	0,80	10,00	8,00			
		J03		2,00	0,80	10,00	16,00			
		J05		2,00	2,20	1,00	4,40			
		Abert. F.		0,60	0,40	1,00	0,24			
		Abert. E.		0,60	0,40	1,00	0,24			
						Total	655,36			
6.2	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	M								119,79
				Perímetro (m)		Quant.	Total (m)			
	Muro de alvenaria Externo (Sem desconto)			140,63		1	140,63			
	Descontos			Perímetro (m)		Quant.				
	P06			1	2	2				
	Portão de Correr (Entrada de Ambulância)			5	2	10				
	Portão de Abrir (Frontal)			4,56	1	4,56				
	Portão de Correr (Lateral)			4,28	1	4,28				
						Total	119,79			
7	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGA BALDRAME / LAJE									
Item	Serviço	Unidade	Perímetro (m)	Altura(m)	Facas (Quant.)	Total (m²)				Quantidade Total
7.1	VIGA BALDRAME									
7.1.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²								165,53
	Viga Baldrame Prédio (Face Lateral)		220,70	0,30	2	132,42				
	Viga Baldrame Prédio (Face Superior)		220,70	0,15	1	33,105				
	Total (m²)					165,53				
7.2	LAJE DO RESERVATÓRIO									
7.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	-							22,66
7.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	-							22,66
			Comprimento (m)	Largura (m)	Total (m²)					
	Laje do Reservatório (Com desconto das Paredes)		5,15	4,4	22,66					
8	EXECUÇÃO DE PISO									
8.1	ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO									
Item	Serviço	Unidade	Perímetro de projeto (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área de projeto (m²)	Volume (m³)			Quantidade Total
8.1.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	-	-	-		-			235,94
						Área de projeto (m²)				
	Entrada Ambulância					66,96				
	Estacionamento					70,81				
	Pátio					98,17				
	Total					235,94				
8.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	-		-		8,51			8,51
			Área de Projeto (m²)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)				
	Calçada ao redor da UBS		87,22	0,07	1,00	6,11				
	Calçada de acesso à UBS		23,63	0,07	1,00	1,65				
	Piso ao redor de banco de Concreto		5,35	0,07	2,00	0,75				
	Total					8,51				
8.1.6	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	-	-	-		-			121,55
			Área de Projeto (m²)	Quantidade		Área Total de projeto (m²)				
	Calçada ao redor da UBS		87,22	1,00		87,22				

Paulo Mateus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA					Banco de Dados:	BDI
						SINAPI 05/2024 Desonerado	29,07%
						SEDOP 05/2024	
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM					Encargos Sociais	Data
					DESONERADO	08/07/2024	
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
	Calçada de acesso à UBS		23,63	1,00	23,63		
	Piso ao redor de banco de Concreto		5,35	2,00	10,70		
	Total				121,55		
8.1.3	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²		-		7,70	
			Perímetro (m)	Largura (m)	Área de Projeto (m²)		
	Piso tátil nas dependências da UBS		30,80	0,25	7,70		
8.1.7	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²				113,85	
			Perímetro (m)	Largura (m)	Área de projeto (m²)		
	Calçada nas dependências da UBS		-	-	121,55		
	Descontos						
	Piso tátil do passeio				7,70		
	Total				113,85		
8.1.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	-	-	-	284,30	
8.2	ÁREA DA CALÇADA						
8.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	m³	-		-	32,03	
			Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)		
	Calçada de Concreto		0,07	457,55	32,03		
8.1.6	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	-	-	-	457,55	
8.1.3	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²				25,70	
			Perímetro (m)	Largura (m)	Área de Projeto (m²)		
	Piso tátil nas dependências da UBS		102,80	0,25	25,70		
8.3	ÁREA INTERNA						
Item	Serviço	Unidade				Quantidade Total	
8.3.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²				244,61	
8.3.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²				244,61	
8.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	m²				244,61	
			Área de projeto (m²)				
	Sala de Recepção/Espera		22,75				
	Sala de odontologia		20,47				
	Sala de Inalação Coletiva		6,47				
	Consultório Indiferenciado 01		9,09				
	B.H. PCD		3,20				
	B.H. PCD		3,20				
	Farmácia		14,11				
	Consultório Indiferenciado 02		9,80				
	Corredor 01		38,18				
	B.H. PCD		5,95				
	Consultório de Procedimento/Coleta		10,15				
	Sala de ACS		20,30				
	Esterelização		5,04				
	Expurgo		5,04				
	Dep. 03		1,08				
	Dep. 02		1,08				
	Dep. 01		1,05				
	Almoxarifado		3,68				
	B.H. Funcionários		4,13				
	Copa		6,30				
	Sala de Administração		7,80				
	Sala de Vacinas		10,33				
	Sala de Curativos		9,27				
	B.H. PCD		3,20				
	D.M.L		2,16				
	Consultório com Sanitário		9,80				
	Corredor 02		10,98				
	Total		244,61				
8.2.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_06/2014	M				233,54	

Paulo Mateus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA					Banco de Dados:		BDI	
						SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
						SEDOP 05/2024			
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM					Encargos Sociais		Data	
DESONERADO						08/07/2024			
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
			Perímetro (m)	Descontos	Perímetro total (m)				
	Recepção / Sala de espera		17,30	2 P05, 1 P09	17,30				
	Sala de Odontologia		18,70	1P05	18,70				
	Sala de curativos		12,30	1P05	12,30				
	Consultório indif. 01		12,20	1P05	12,20				
	Consultório indif. 02		12,60	1P05	12,60				
	Corredor 01		40,94	1 P03, 10 P05, 1 P07	40,94				
	Sala de ACS		18,60	1 P05, 1 P08	18,60				
	Consultorio procedimento/coleta		12,80	2 P05	12,80				
	sala de vacinas		12,90	1 P05	12,90				
	Sala de curativos		12,30	1 P05	12,30				
	DML		5,90	1 P03	5,90				
	Consultorio com sanitário		12,60	2 P05	12,60				
	Esterilização		10,00	1 P04	10,00				
	Expurgo		10,00	1 P04	10,00				
	Almoxarifado		7,70	1 P04	7,70				
	Farmácia		15,80	1 P05	15,80				
	Dep. 01		4,30	1 P01	4,30				
	Dep. 02		4,30	1 P01	4,30				
	Dep. 03		4,30	1 P01	4,30				
	Sala de administração		11,20	1 P04	11,20				
	Corredor 02		20,70	6 P04, 2 P07	20,70				
			Perímetro (m)	Descontos	Perímetro total (m)				
	P01		0,60	3,00	1,80				
	P03		0,70	2,00	1,40				
	P04		0,80	10,00	8,00				
	P05		0,90	23,00	20,70				
	P07		2,00	3,00	6,00				
	P08		2,00	1,00	2,00				
	P09		4,00	1,00	4,00				
			Total		233,54				
9	PAREDE								
Item	Serviço	Unidade							Quantidade Total
9.1	CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO								
9.1.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²							1411,91
9.1.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²							1411,91
9.1.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²							1411,91
			Perímetro (m)	Altura (h)	Descontos	Área (m²)			
	Sala de Recepção/Espera		17,3	3	2 P5, 1 P9	51,9			
	Sala de odontologia		18,7	3	1 P5, 2 J3	56,1			
	Sala de Inalação Coletiva		10,7	3	1 P5, 1J2	32,1			
	Consultório Indiferenciado 01		12,2	3	1 P5, 1 J1	36,6			
	B.H. PCD		7,2	3	1 P5, 1 J2	21,6			
	B.H. PCD		7,2	3	1 P5, 1 J2	21,6			
	Farmácia		15,8	3	1 P5, 1 J3, abert f.	47,4			
	Consultório Indiferenciado 02		12,6	3	1 P5, 1 J3	37,8			
	Corredor 01		40,94	3	10 P5, 1 P7, 1 P3, 1 J3, 1 J 5, abert f.	122,82			
	B.H. PCD		10,4	3	1 P5, 1 J2	31,2			
	Consultório de Procedimento/Coleta		12,8	3	2 P5, 1 J3	38,4			
	Sala de ACS		18,6	3	1 P5, 1 P8	55,8			
	Esterilização		10	3	1 P4, 1 J2, Abert. E.	30			
	Expurgo		10	3	2 P4, 1 J2, Abert. E.	30			
	Dep. 03		4,3	3	1 P1	12,9			
	Dep. 02		4,3	3	2 P1	12,9			
	Dep. 01		4,4	3	3 P1	13,2			
	Almoxarifado		7,7	3	1 P4	23,1			
	B.H. Funcionários		8,5	3	1 P4, 1 J2	25,5			
	Copa		10,2	3	1 P4, 1 J2	30,6			
	Sala de Administração		11,2	3	1 P4, 1 J3	33,6			
	Sala de Vacinas		12,9	3	1 P5, 1 J3	38,7			

Paulo Mateus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA					Banco de Dados:		BDI	
						SINAPI 05/2024		29,07%	
						Desonerado			
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM					SEDOP 05/2024		Data	
Encargos Sociais						DESONERADO		08/07/2024	
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	Sala de Curativos		12,3	3	1 P5, 1 J3	36,9			
	B.H. PCD		7,2	3	1 P5, 1 J2	21,6			
	D.M.L		5,9	3	1 P3	17,7			
	Consultório com Sanitário		12,6	3	2 P5, 1 J3	37,8			
	Corredor 02		20,7	3	6 P4, 2 P7, 1 J2	62,1			
	Área Externa		98,73	3	3 P1, 1 P7, 1 P8, 1 P9, 1 J1, 9 J2, 10 J3, 1 J5	296,19			
	Platibanda (Externo e Interno)		166,1	1	-	166,1			
	Reservatório (Interno e Externo)		39,4	3,6	2 P2	141,84			
	Bancada		4,2	1	-	4,2			
	Descontos		Qtd	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)			
	P1		9	0,6	2,2	11,88			
	P2		2	0,7	1,8	2,52			
	P3		2	0,7	2,1	2,94			
	P4		13	0,8	2,1	21,84			
	P5		28	0,9	2,1	52,92			
	P6		0	1	1,5	0			
	P7		4	1	2,1	8,4			
	P8		2	1	2,2	4,4			
	P9		2	4	2,2	17,6			
	J1		2	0,8	0,8	1,28			
	J2		19	1	0,8	15,2			
	J3		20	2	0,8	32			
	J5		1	2	2,2	4,4			
	Abert F.		2	0,6	0,4	0,48			
	Abert E.		2	0,6	0,4	0,48			
	TOTAL					1411,91			
9.2	PINTURA INTERNA / EXTERNA								
9.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	m²							918,08
9.2.2	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²							918,08
9.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	m²							918,08
			Perímetro (m)	Altura (h)	Descontos	Área (m²)			
	Sala de Recepção/Espera		17,3	2,8	2 P5, 1 P9	48,44			
	Sala de odontologia		18,7	2,8	1 P5, 2 J3	52,36			
	Sala de Inalação Coletiva		10,7	2,8	1 P5, 1 J2	29,96			
	Consultório Indiferenciado 01		12,2	2,8	1 P5, 1 J1	34,16			
	Farmácia		15,8	3	1 P5, 1 J3, abert f.	47,4			
	Consultório Indiferenciado 02		12,6	2,8	1 P5, 1 J3	35,28			
	Corredor 01		40,94	2,8	10 P5, 1 P7, 1 P3, 1 J3, 1 J5, abert f.	114,632			
	Consultório de Procedimento/Coleta		12,8	2,8	2 P5, 1 J3	35,84			
	Sala de ACS		18,6	2,8	1 P5, 1 P8	52,08			
	Esterelização		10	2,8	1 P4, 1 J2, Abert. E.	28			
	Expurgo		10	2,8	2 P4, 1 J2, Abert. E.	28			
	Dep. 03		4,3	2,8	1 P1	12,04			
	Dep. 02		4,3	2,8	2 P1	12,04			
	Dep. 01		4,4	2,8	3 P1	12,32			
	Almoxarifado		7,7	2,8	1 P4	21,56			
	Sala de Administração		11,2	2,8	1 P4, 1 J3	31,36			
	Sala de Vacinas		12,9	2,8	1 P5, 1 J3	36,12			
	Sala de Curativos		12,3	2,8	1 P5, 1 J3	34,44			
	D.M.L		5,9	2,8	1 P3	16,52			
	Consultório com Sanitário		12,6	2,8	2 P5, 1 J3	35,28			
	Corredor 02		20,7	2,8	6 P4, 2 P7, 1 J2	57,96			
	Área Externa		98,73	3	3 P1, 1 P7, 1 P8, 1 P9, 1 J1, 9 J2, 10 J3, 1 J5	296,19			
	Bancada		4,2	1	-	4,2			
	Descontos		Qtd	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)			
	P1		9	0,6	2,2	11,88			
	P2		0	0,7	1,8	0			
	P3		2	0,7	2,1	2,94			
	P4		11	0,8	2,1	18,48			
	P5		24	0,9	2,1	45,36			
	P6		0	1	1,5	0			

Paulo Motus

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA						Banco de Dados:		BDI	
							SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
							SEDOP 05/2024			
							Encargos Sociais		Data	
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM						DESONERADO		08/07/2024	
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	P7		4	1	2,1	8,4				
	P8		2	1	2,2	4,4				
	P9		2	4	2,2	17,6				
	J1		2	0,8	0,8	1,28				
	J2		13	1	0,8	10,4				
	J3		20	2	0,8	32				
	J5		1	2	2,2	4,4				
	Abert F.		2	0,6	0,4	0,48				
	Abert E.		2	0,6	0,4	0,48				
Total						918,08				
9.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	m²							126,24	
			Perímetro (m)	Altura (h)	Descontos	Área (m²)				
	B.H. PCD		7,20	2,80	1 P5, 1 J2	20,16				
	B.H. PCD		7,20	2,80	1 P5, 1 J2	20,16				
	B.H. PCD		10,4	2,80	1 P5, 1 J2	29,12				
	B.H. Funcionários		8,50	2,80	1 P4, 1 J2	23,80				
	Copa		10,20	2,80	1 P4, 1 J2	28,56				
	B.H. PCD		7,20	2,80	1 P5, 1 J2	20,16				
	Descontos		Qtd	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)				
	P4		2	0,8	2,1	3,36				
	P5		4	0,9	2,1	7,56				
	J2		6	1	0,8	4,8				
TOTAL						126,24				
9.3	PLATIBANDA / RESERVATÓRIO									
9.3.1	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²							152,71	
			Perímetro (m)	Altura (h)	Descontos	Área (m²)				
	Platibanda Externo		83,05	1	-	83,05				
	Reservatório		19,7	3,6	P2	70,92				
	Descontos		Quantidade	Largura	Altura	Área (m²)				
	P2		1	0,7	1,8	1,26				
TOTAL (M2)						152,71				
10	COBERTURA									
Item	Serviço	Unidade	Área de Projeto (m²)						Quantidade Total	
10.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	368,57						368,57	
10.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	368,57						368,57	
			Perímetro (m)							
10.3	Cumeeira em aço galvanizado	M	32,86						32,86	
10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	72,88						72,88	
10.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	79,08						79,08	
10.6	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	m²							23,81	
			Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)					
	Cobertura (fachada)		4,20	2,42	10,16					
	Cobertura (lateral)		4,55	3,00	13,65					
Total						23,81				
10.7	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²							5,10	
			Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)					
	Cobertura (fachada)		9,22	0,30	2,77					
	Cobertura (lateral)		7,77	0,30	2,33					
Total						5,10				
11	FORRO									
Item	Serviço	Unidade							Quantidade Total	
11.1	Forro em gesso acartonado aramado	m²							244,61	
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²							244,61	
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²							244,61	
			Área de projeto (m²)							

Paulo Mateus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA						Banco de Dados:		BDI	
							SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
							SEDOP 05/2024			
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM						Encargos Sociais		Data	
DESONERADO							08/07/2024			
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
		Recepção / Sala de espera		22,75						
		B.h. PCD fem.		3,20						
		B.h. PCD masc.		3,20						
		Sala de odontologia		20,47						
		Sala de inalação coletiva		6,47						
		Consultório indiferenciado 01		9,09						
		Farmácia		14,11						
		Consultório indiferenciado 02		9,80						
		Corredor 01		38,18						
		Sala ACS		20,30						
		Consultorio procedimento/coleta		10,15						
		Bh. PCD (Consultorio procedimento/coleta)		5,95						
		Sala das vacinas		10,33						
		Sala de curativos		9,27						
		DML		2,16						
		Consultorio Sanitario		9,80						
		Bh. PCD (Consultorio Sanitario)		3,20						
		Estereлизация		5,04						
		Expurgo		5,04						
		Almoxarifado		3,68						
		Dep.01		1,05						
		Dep.02		1,08						
		Dep.03		1,08						
		Bh. Funcionarios		4,13						
		Sala de administração		7,80						
		copa		6,30						
		Corredor 02		10,98						
		Total		244,61						
11.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M							326,61	
			Perímetro de projeto (m)							
		Recepção / Sala de espera		17,27						
		B.h. PCD fem.		7,20						
		B.h. PCD masc.		7,20						
		Sala de odontologia		18,70						
		Sala de inalação coletiva		10,70						
		Consultório indiferenciado 01		12,20						
		Farmácia		15,80						
		Consultório indiferenciado 02		12,60						
		Corredor 01		40,94						
		Sala ACS		18,60						
		Consultorio procedimento/coleta		12,80						
		Bh. PCD (Consultorio procedimento/coleta)		10,40						
		Sala das vacinas		12,90						
		Sala de curativos		12,30						
		DML		5,90						
		Consultorio Sanitario		12,60						
		Bh. PCD (Consultorio Sanitario)		7,20						
		Estereлизация		10,00						
		Expurgo		10,00						
		Almoxarifado		7,70						
		Dep.01		4,30						
		Dep.02		4,30						
		Dep.03		4,40						
		Bh. Funcionarios		8,50						
		Sala de administração		11,20						
		copa		10,20						
		Corredor 02		20,70						
		Total		326,61						
12	ESQUADRIAS									
Item	Serviço	Unidade							Quantidade Total	
12.1	PORTAS									

Paulo Mateus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA						Banco de Dados:		BDI	
							SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
							SEDOP 05/2024			
							Encargos Sociais		Data	
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM						DESONERADO		08/07/2024	
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
12.1.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²							42,21	
			Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Área (m²)				
	P03		0,70	2,10	1,00	1,47				
	P04		0,80	2,10	6,00	10,08				
	P05		0,90	2,10	14,00	26,46				
	P07		1,00	2,10	2,00	4,20				
	Total					42,21				
12.1.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²							84,42	
			Largura (m)	Altura (m)	Lados	Quant.	Área (m²)			
	P03		0,70	2,10	2,00	1,00	2,94			
	P04		0,80	2,10	2,00	6,00	20,16			
	P05		0,90	2,10	2,00	14,00	52,92			
	P07		1,00	2,10	2,00	2,00	8,40			
	Total						84,42			
12.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²							5,22	
			Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Área (m²)				
	P01		0,60	2,20	3,00	3,96				
	P02		0,70	1,80	1,00	1,26				
	Total					5,22				
12.1.4	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO E=10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M²							13,20	
			Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Área (m²)				
	P08		2,00	2,20	1,00	4,40				
	P09		4,00	2,20	1,00	8,80				
	Total					13,20				
12.1.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10*CM. AF_03/2024	M							33,40	
			Largura (m)	Acréscimo (m)	Quant.	Perímetro (m)				
	P01		0,60	0,40	3,00	3,00				
	P02		0,70	0,40	1,00	1,10				
	P03		0,70	0,40	1,00	1,10				
	P04		0,80	0,40	6,00	7,20				
	P05		0,90	0,40	14,00	18,20				
	P07		1,00	0,40	2,00	2,80				
	Total					33,40				
12.1.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20*CM. AF_03/2024	M							6,80	
			Largura (m)	Acréscimo (m)	Quant.	Perímetro (m)				
	P08		2,00	0,40	1,00	2,40				
	P09		4,00	0,40	1,00	4,40				
	Total					6,80				
12.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M							27,90	
			Largura (m)	Quant.	Perímetro (m)					
	P01		0,60	3,00	1,80					
	P03		0,70	1,00	0,70					
	P04		0,80	6,00	4,80					
	P05		0,90	14,00	12,60					
	P07		1,00	2,00	2,00					
	P08		2,00	1,00	2,00					
	P09		4,00	1,00	4,00					
	Total				27,90					
12.2	JANELAS									
12.2.1	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²							29,04	
			Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Área (m²)				
	J01		0,80	0,80	1,00	0,64				
	J02		1,00	0,80	10,00	8,00				
	J03		2,00	0,80	10,00	16,00				
	J05		2,00	2,20	1,00	4,40				
	Total					29,04				
12.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10*CM. AF_03/2024	M							15,20	
12.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10*CM. AF_03/2024	M							15,20	
			Largura (m)	Acréscimo (m)	Quant.	Perímetro (m)				
	J01		0,80	0,40	1,00	1,20				
	J02		1,00	0,40	10,00	14,00				

Paulo Mateus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA						Banco de Dados:		BDI	
							SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
							SEDOP 05/2024			
							Encargos Sociais		Data	
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM						DESONERADO		08/07/2024	
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
						Total	15,20			
12.2.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20*CM. AF. 03/2024	M							30,80	
12.2.5	CONTRAVERGA VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20*CM. AF. 03/2024	M							30,80	
			Largura (m)	Acréscimo (m)	Quant.	Perímetro (m)				
	J03		2,00	0,80	10,00	28,00				
	J05		2,00	0,80	1,00	2,80				
						Total	30,80			
12.2.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M							35,00	
			Largura (m)	Acréscimo (m)	Quant.	Perímetro (m)				
	J01		0,80	0,10	1,00	0,90				
	J02		1,00	0,10	10,00	11,00				
	J03		2,00	0,10	10,00	21,00				
	J05		2,00	0,10	1,00	2,10				
						Total	35,00			
12.3	PORTÃO / GRADIS DE METALON									
12.3.1	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²							17,95	
			Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Área (m²)				
	P06		1,00	1,50	2,00	3,00				
	Compressor		0,80	1,00	1,00	0,80				
	Entrada de veículos		4,55	2,20	1,00	10,01				
	Portão interno (Soma da área dos portões)		1,33	2,10	1,00	2,79				
			0,64	2,10	1,00	1,34				
						Total	17,95			
12.3.2	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²							48,30	
12.3.3	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE								48,30	
			Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Área (m²)				
	P01		0,60	2,20	3,00	3,96				
	P07		1,00	2,10	1,00	2,10				
	P08		2,00	2,20	1,00	4,40				
	P09		4,00	2,20	1,00	8,80				
	J01		0,80	0,80	1,00	0,64				
	J02		1,00	0,80	10,00	8,00				
	J03		2,00	0,80	10,00	16,00				
	J05		2,00	2,20	1,00	4,40				
						Total	48,30			
12.3.4	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	12,00						12,00	
12.3.5	PORTÃO ELETRÔNICO EM METALOM, 4,40X2,20M, INCLUSO MOTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00						3,00	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	QUADROS									
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total	
13.1.1	ASSENTAMENTO DE POSTE COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7M. ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA, COM 1 M DE CONCRETO E 0,5M DE SOLO	UN	1,00						1,00	
13.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00						1,00	
13.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00						2,00	
13.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00						1,00	
13.2	DISJUNTORES									
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total	
13.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00						10,00	
13.2.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	13,00						13,00	
13.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00						5,00	
13.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00						2,00	
13.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00						2,00	
13.2.6	DISPOSITIVO BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00						2,00	
13.2.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00						2,00	
13.2.8	DISPOSITIVO DPS, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 145*KA	UN	14,00						14,00	

Paulo Motus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA						Banco de Dados:		BDI	
							SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
							SEDOP 05/2024			
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM						Encargos Sociais		Data	
						DESONERADO		08/07/2024		
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
13.2.9	DISPOSITO BIPOLAR DR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A	UN	1,00						1,00	
13.2.10	DISJUNTOR BIPOLAR DR, SENSIBILIDADE DE 30MA CORRENTE 63A	UN	1,00						1,00	
13.3	TOMADAS E INTERRUPTORES									
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total	
13.3.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,00						31,00	
13.3.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00						1,00	
13.3.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00						2,00	
13.3.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00						8,00	
13.3.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00						1,00	
13.3.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00						10,00	
13.3.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00						14,00	
13.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	36,00						36,00	
13.3.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00						2,00	
13.4	LUMINÁRIAS									
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total	
13.4.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00						15,00	
13.4.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00						2,00	
13.4.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, COM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00						55,00	
13.5	ELETRODUTOS									
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total	
13.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	369,17	ok					369,17	
13.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	53,31	ok					53,31	
13.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	53,24	ok					53,24	
13.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 63 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	9,25	ok					9,25	
13.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,32	ok					16,32	
13.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,03	ok					43,03	
13.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,13	ok					10,13	
13.5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,81	ok					10,81	
13.5.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	16,51	ok					16,51	
13.5.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,57	ok					6,57	
13.5.11	Eletroduto de F" G" de 2 1/2"	M	11,26	ok					11,26	
13.6	CABOS									
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total	
13.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	690,38						690,38	
13.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	864,77						864,77	
13.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	810,29						810,29	
13.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	284,27						284,27	
13.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	104,81						104,81	
13.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	53,82						53,82	
13.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	200,03						200,03	
13.6.8	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	M	45,63						45,63	
13.7	DIVERSOS									
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total	
13.7.1	Caixa de passagem em aço 300x300x100mm	UN	3,00						3,00	

Paulo Mateus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA						Banco de Dados:		BDI	
							SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
							SEDOP 05/2024			
							Encargos Sociais		Data	
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM						DESONERADO		08/07/2024	
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
13.7.2	Caixa de passagem em aço 400x400x150mm	UN	3,00						3,00	
13.7.3	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	UN	1,00						1,00	
13.7.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	34,00						34,00	
13.7.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	47,00						47,00	
13.7.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,00						24,00	
13.7.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	72,00						72,00	
13.7.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00						2,00	
13.7.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00						3,00	
13.7.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15,00						15,00	
13.7.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	3,00						3,00	
13.7.12	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00						3,00	
13.8	PONTOS									
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total	
13.8.1	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT							14,00	
			Quant.							
	Recepção / Sala de espera		2,00							
	Sala de odontologia		1,00							
	Sala de inalação coletiva		1,00							
	Consultorio indiferenciado 01		1,00							
	Consultorio indiferenciado 02		1,00							
	Sala de ACS		2,00							
	Consultório de Procedimento/coleta		1,00							
	Sala de vacina		1,00							
	Sala de curativos		1,00							
	Consultorio com sanitário		1,00							
	Sala de administração		2,00							
	Total		14,00							
13.8.2	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx. fiação e tomada)	PT							14,00	
			Quant.							
	Recepção / Sala de espera		1,00							
	Sala de odontologia		1,00							
	Sala de inalação coletiva		1,00							
	Consultorio indiferenciado 01		1,00							
	Farmácia		1,00							
	Consultorio indiferenciado 02		1,00							
	Sala de ACS		1,00							
	Consultório de Procedimento/coleta		1,00							
	Sala de vacina		1,00							
	Sala de curativos		1,00							
	Consultorio com sanitário		1,00							
	Almoxarifado		1,00							
	Sala de Administração		1,00							
	Copa		1,00							
	Total		14,00							
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
14.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS									
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total	
14.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00						1,00	
14.1.2	Bacia sifonada - PCD	UM	4,00						4,00	
14.1.3	Ducha higienica cromada	UN	5,00						5,00	
14.1.4	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	5,00						5,00	
14.1.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00						6,00	
14.1.6	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	4,00						4,00	
14.1.7	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00						6,00	

Paulo Mateus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA					Banco de Dados:		BDI	
						SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
						SEDOP 05/2024			
						Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM			
DESONERADO		08/07/2024							
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
14.1.8	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel	UN	18,00						18,00
14.1.9	Porta-toalha em louça - tubular	UN	18,00						18,00
14.1.10	Barra em aço inox (PCD)	M	18,00						18,00
14.1.11	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2,00						2,00
14.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00						2,00
14.1.13	Granito e=2cm	m²							2,25
			Área de projeto (m²)						
	Sala de Recepção/espera		1,05						
	Farmácia		0,60						
	Expurgo/esterilização		0,60						
		total	2,25						
14.1.14	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m²							0,48
			Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)				
	Farmácia		0,6	0,4	0,24				
	Expurgo/esterilização		0,6	0,4	0,24				
			Total		0,48				
14.2	CONEXÕES (ÁGUA FRIA)								
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total
14.2.1	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	UN	13,00						13,00
14.2.2	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	18,00						18,00
14.2.3	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	5,00						5,00
14.2.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	16,00						16,00
14.2.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	20,00						20,00
14.2.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00						3,00
14.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00						2,00
14.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	9,00						9,00
14.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00						1,00
14.2.10	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00						25,00
14.2.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00						3,00
14.2.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00						2,00
14.2.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00						5,00
14.2.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	9,00						9,00
14.2.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	9,00						9,00
14.2.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00						5,00
14.2.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00						5,00
14.3	CONEXÕES (ESGOTO)								
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total
14.3.1	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00						4,00
14.3.2	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	10,00						10,00
14.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	21,00						21,00
14.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	23,00						23,00
14.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	21,00						21,00
14.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	34,00						34,00
14.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	16,00						16,00
14.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	6,00						6,00
14.3.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	2,00						2,00
14.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00						5,00
14.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4,00						4,00
14.3.12	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	55,00						55,00
14.3.13	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	46,00						46,00
14.3.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	14,00						14,00

Paulo Mateus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA					Banco de Dados:		BDI	
						SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
						SEDOP 05/2024			
	Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM					Encargos Sociais		Data	
DESONERADO						08/07/2024			
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
14.3.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2,00						2,00
14.3.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	14,00						14,00
14.4	CAIXAS E RALOS								
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total
14.4.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	16,00						16,00
14.4.2	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM	UN	18,00						18,00
14.4.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2,00						2,00
14.4.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						1,00
14.4.5	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	UN	27,00						27,00
14.5	REGISTROS E VÁLVULAS								
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total
14.5.1	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00						2,00
14.5.2	REGISTRO E GAVETA C/CANOPLA - 1"	UN	18,00						18,00
14.5.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00						2,00
14.5.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00						1,00
14.6	TUBOS								
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total
14.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	20,15						20,15
14.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	46,28						46,28
14.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	118,21						118,21
14.6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	36,83						36,83
14.6.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	28,98						28,98
14.6.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	73,03						73,03
14.6.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	211,47						211,47
14.7	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO								
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto	P/ consult. odontológico					Quantidade Total
14.7.1	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UN	1,00	-					1,00
14.7.2	Filtro anaerobico conc.arm. d=1,4m p=1,8m	UN	1,00	-					1,00
14.7.3	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	UN	1,00	-					1,00
14.7.4	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UN	1,00	-					1,00
15	CENTRAL DE AR								
Item	Serviço	Unidade	Quant. de Split						Quantidade Total
15.1	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	UN	9,00						9,00
15.2	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	2,00						2,00
15.3	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	PT	1,00						1,00
15.4	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	12,00						12,00
16	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO								
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total
16.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3,00						3,00
16.2	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	22,00						22,00
16.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	10,00						10,00
17	REDE DE AR COMPRIMIDO								
Item	Serviço	Unidade	Quant. de projeto						Quantidade Total
17.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	7,30						7,30
17.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00						2,00
18	SERVIÇOS FINAIS								
Item	Serviço	Unidade	Perímetro (m)	Quant.	Perímetro (m)				Quantidade Total
18.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	-	-	-				361,36

Paulo Motus.

	Prefeitura Municipal de Santarém Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA CNPJ: 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, S/N - Bairro: Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 – Santarém/PA						Banco de Dados:		BDI	
							SINAPI 05/2024 Desonerado		29,07%	
							SEDOP 05/2024			
							Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO APARECIDA/CARANAZAL, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM			
	DESONERADO		08/07/2024							
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
18.2	Poço Tubular d=6" - prof.=30m	un.	-	1,00	-				1,00	
18.3	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO	M	3,00	2,00	6,00				6,00	


Paulo Mateus Silva Repolho
Comissão de Divisão e Topografia
Engenheiro Civil - SEMINFRA
CREA nº: 1522367381