COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 006
Rubrica

OBJETO – Obtenção de proposta mais vantajosa para a administração, relativa a contratação de pessoa jurídica para execução indireta, por meio de empreitada global de mão de obra, materiais, equipamentos e ferramental necessários para REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE SANTARÉM NOVO, conforme projetos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, neste município.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WALACE MURILO LOUREIRO VALADARES
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1518235638

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO/PA
CNPJ: 05.149.182/0001-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 007
CPL

PROPONENTE	Prefeitura Municipal de Santarém Novo/PA	VALOR TOTAL DA OBRA	R$ 429.753,56
OBJETO	Reforma da UBS - Unidade Básica de Saúde de Santárem Novo/PA	ENG. RESPONSÁVEL	Walace Murilo Loureiro Valadares - CREA/PA 1518235638
ENDEREÇO	Av. Francisco Martins de Oliveira, Santarém Novo/PA	BASE DE DADOS	SINAPI Nov. 2020 - NÃO DESONERADA / SEDOP Set. 2020
MÊS/ANO	jan/21	BDI	25,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
SEDOP/PA	11340	1.1	Placa de obra em lona com plotagem gráfica	M2	4,50	R$ 161,08	R$ 201,49	R$ 906,73
SEDOP/PA	10003	1.2	Tapume com chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	M2	38,41	R$ 78,06	R$ 97,65	R$ 3.750,75
							Subtotal 1	R$ 4.657,48
		2	MOVIMENTO DE TERRA					
SEDOP	30010	2.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	1,08	R$ 43,86	R$ 54,86	R$ 59,25
SINAPI/PA	93382	2.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	M3	0,80	R$ 24,97	R$ 31,23	R$ 24,99
SINAPI/PA	96995	2.3	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	M3	12,33	R$ 39,79	R$ 49,77	R$ 613,70
							Subtotal 2	R$ 697,95
		3	INFRAESTRUTURA					
SINAPI/PA	92778	3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 10,0mm - Montagem. AF_12/2015	KG	25,91	R$ 11,09	R$ 13,87	R$ 359,49
SINAPI/PA	92411	3.2	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. AF_09/2020	M2	7,20	R$ 130,93	R$ 163,78	R$ 1.179,22
SINAPI/PA	94964	3.3	Concreto FCK= 20MPa, traço 1:2, 7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	M³	1,08	R$ 443,08	R$ 554,25	R$ 598,59
							Subtotal 3	R$ 2.137,30
		4	ESTRUTURA					
SINAPI/PA	92778	4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 10,0mm - Montagem. AF_12/2015	KG	178,07	R$ 11,09	R$ 13,87	R$ 2.470,27
SINAPI/PA	92775	4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 5,0mm - Montagem. AF_12/2015	KG	73,95	R$ 15,00	R$ 18,76	R$ 1.387,56
SINAPI/PA	92411	4.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. AF_09/2020	M2	31,01	R$ 130,93	R$ 163,78	R$ 5.078,83
SINAPI/PA	94964	4.4	Concreto FCK= 20MPa, traço 1:2, 7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	M3	2,17	R$ 443,08	R$ 554,25	R$ 1.200,50
SINAPI/PA	41954	4.5	Cabo de aço galvanizado, diametro 9,53mm (3/8"), com alma de fibra 6x25	KG	8,80	R$ 42,67	R$ 53,38	R$ 469,71
SEDOP	71360	4.6	Estrutura metálica para cobertura - incluso pintura anti-corrosiva	KG	423,53	R$ 17,15	R$ 21,45	R$ 9.085,96
							Subtotal 4	R$ 19.692,83
		5	PAREDE					
SEDOP/PA	20016	5.1	Demolição manual de alnvearia de tijolo	M3	32,04	R$ 49,38	R$ 61,77	R$ 1.979,09
SINAPI/PA	87447	5.2	Alvenaria de vedação de blocos de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área liquida menor que 6m² sem vãis e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	M2	125,96	R$ 54,76	R$ 68,50	R$ 8.628,17
							Subtotal 5	R$ 10.607,26
		6	PAVIMENTAÇÃO					
SINAPI/PA	92393	6.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	M2	344,03	R$ 41,86	R$ 52,36	R$ 18.014,33
SEDOP/PA	130626	6.2	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incluindo camada regularizadora	M2	468,00	R$ 90,43	R$ 113,12	R$ 52.939,64
SEDOP/PA	130728	6.3	Assentamento de piso podotátil direcional na cor amarelo 25x25 pré-moldado	M2	3,38	R$ 101,20	R$ 126,59	R$ 427,24
SEDOP	131026	6.4	Assentamento de piso cerâmico anti-derrapante, 45x45 cm, branco	M2	106,00	R$ 68,78	R$ 86,04	R$ 9.119,91
SINAPI/PA	94994	6.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF_07/2016	M2	7,24	R$ 92,74	R$ 116,01	R$ 839,90
SEDOP/PA	98504	6.6	Plantio de grama (inclusive terra preta)	M2	70,49	R$ 23,48	R$ 29,37	R$ 2.070,37
							Subtotal 6	R$ 83.411,40
		7	REVESTIMENTO DE PAREDE					
SINAPI	87879	7.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	M2	251,92	R$ 3,67	R$ 4,59	R$ 1.156,52
SINAPI	87777	7.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	M2	251,92	R$ 24,16	R$ 30,22	R$ 7.613,46
SINAPI	87545	7.3	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 10mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	M2	48,57	R$ 25,05	R$ 31,34	R$ 1.521,94
SINAPI	87274	7.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menos que 5 m² a meia altura das paredes. AF_06/2014	M2	251,60	R$ 63,44	R$ 79,36	R$ 19.965,85
							Subtotal 7	R$ 30.257,77

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 008
CPL

		8	COBERTURA								
SINAPI/PA	92541	8.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M2	263,97	R$	59,70	R$	74,68	R$	19.712,92
SINAPI/PA	92543	8.2	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M3	127,39	R$	15,69	R$	19,63	R$	2.500,14
SINAPI/PA	55960	8.3	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	655,32	R$	5,39	R$	6,74	R$	4.418,40
SINAPI/PA	94445	8.4	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M2	263,97	R$	31,63	R$	39,57	R$	10.444,22
SEDOP/PA	71498	8.5	Cobertura em telha de fibrocimento e=4mm	M2	127,39	R$	44,75	R$	55,98	R$	7.130,73
SEDOP/PA	D00291	8.6	Vidro temperado incolor e=8mm	M2	13,19	R$	307,23	R$	384,31	R$	5.067,18
SEDOP/PA	50757	8.7	Concreto armado para calhas e percintas	M3	1,95	R$	2.823,11	R$	3.531,43	R$	6.897,76
									Subtotal 8	**R$**	**56.171,34**
		9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
SINAPI/PA	91924	9.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	235,00	R$	1,93	R$	2,41	R$	567,35
SINAPI/PA	91926	9.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	710,23	R$	2,76	R$	3,45	R$	2.452,06
SINAPI/PA	91928	9.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2016	M	803,50	R$	4,43	R$	5,54	R$	4.452,58
SINAPI/PA	92981	9.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm². anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	195,00	R$	9,75	R$	12,20	R$	2.378,27
SINAPI/PA	91937	9.5	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. AF_12/2015	UND	9,00	R$	7,71	R$	9,64	R$	86,80
SINAPI/PA	91939	9.6	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,0 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	UND	8,00	R$	21,42	R$	26,79	R$	214,35
SINAPI/PA	91940	9.7	Caixa retangular 4" x 2" média (1,3 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	UND	23,00	R$	11,17	R$	13,97	R$	321,37
SINAPI/PA	91941	9.8	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,3 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	UND	28,00	R$	7,33	R$	9,17	R$	256,73
SINAPI/PA	92008	9.9	Tomada baixa de embutir (2 módulos) , 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	UND	41,00	R$	35,05	R$	43,84	R$	1.797,61
SEDOP/PA	170339	9.10	Tomada 2P+T 10A (s/ fiação)	UND	28,00	R$	16,57	R$	20,73	R$	580,37
SEDOP/PA	171523	9.11	Tomada 2P+T 20A (s/ fiação)	UND	35,00	R$	20,94	R$	26,19	R$	916,78
SINAPI/PA	92023	9.12	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	UND	27,00	R$	36,61	R$	45,80	R$	1.236,48
SINAPI/PA	91959	9.13	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	UND	14,00	R$	32,72	R$	40,93	R$	573,01
SINAPI/PA	91967	9.14	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	UND	6,00	R$	44,76	R$	55,99	R$	335,94
SINAPI/PA	91842	9.15	Eletroduto flexível corrugado, pvc, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	163,00	R$	4,00	R$	5,00	R$	815,59
SINAPI/PA	91836	9.16	Eletroduto rígido roscável, pvc,	M	81,25	R$	7,92	R$	9,91	R$	804,95
SINAPI/PA	101514	9.17	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso mureta de alvenaria). AF_07/2020_P	UND	1,00	R$	594,17	R$	743,25	R$	743,25
SINAPI/PA	101875	9.18	Quadro de de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UND	4,00	R$	235,96	R$	295,16	R$	1.180,65
SINAPI/PA	93673	9.19	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UND	4,00	R$	73,99	R$	92,55	R$	370,22
SINAPI/PA	93666	9.20	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UND	4,00	R$	55,97	R$	70,01	R$	280,05
SINAPI/PA	93653	9.21	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UND	15,00	R$	8,91	R$	11,15	R$	167,18
SINAPI/PA	93661	9.22	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UND	15,00	R$	44,55	R$	55,73	R$	835,91
SINAPI/PA	93662	9.23	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UND	12,00	R$	46,37	R$	58,00	R$	696,05
SINAPI/PA	93663	9.24	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF_10/2021	UND	12,00	R$	46,37	R$	58,00	R$	696,05
SINAPI/PA	93664	9.25	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_10/2022	UND	12,00	R$	48,59	R$	60,78	R$	729,37
SINAPI/PA	96985	9.26	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. AF_12/2017	UND	12,00	R$	63,59	R$	79,54	R$	954,54
SINAPI/PA	96977	9.27	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento instalação. AF_12/2017	UND	36,00	R$	30,41	R$	38,04	R$	1.369,44
SINAPI/PA	97599	9.28	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas de led 2W, sem reator - fornecimento e instalação. AF_02/2020	UND	16,00	R$	27,76	R$	34,72	R$	555,60
SINAPI/PA	97593	9.29	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. AF_02/2020	UND	6,00	R$	86,29	R$	107,94	R$	647,64
SINAPI/PA	97605	9.30	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6W, sem reator - fornecimento e instalação. AF_02/2020	UND	15,00	R$	38,26	R$	47,86	R$	717,89
SINAPI/PA	97586	9.31	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas fluorescentes de 36W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. AF_02/2020	UND	64,00	R$	91,75	R$	114,77	R$	7.345,28
SINAPI/PA	101652	9.32	Luminária fechada, para iluminação pública, para lâmpada de vapor - fornecimento e instalação (inclusive lâmpada e reator). AF_08/2020	UND	1,00	R$	294,08	R$	367,86	R$	367,86
SEDOP/PA	170345	9.33	Luminária tipo prato c/ lâmp. Fluorescente (s/ fiação)	UND	3,00	R$	191,62	R$	239,70	R$	719,09
									Subtotal 9	**R$**	**36.166,33**

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 009
CPL

		10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
SINAPI/PA	89401	10.1	Tubo, pvc, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	M	42,00	R$	5,92	R$	7,41	R$	311,02
SINAPI/PA	89402	10.2	Tubo, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	M	30,00	R$	7,17	R$	8,97	R$	269,07
SINAPI/PA	89403	10.3	Tubo, pvc, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	M	9,00	R$	11,68	R$	14,61	R$	131,49
SINAPI/PA	89492	10.4	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	UND	4,00	R$	5,24	R$	6,55	R$	26,22
SINAPI/PA	89622	10.5	Tê de redução, pvc, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	UND	2,00	R$	9,68	R$	12,11	R$	24,22
SINAPI/PA	89408	10.6	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	UND	24,00	R$	4,56	R$	5,70	R$	136,90
SINAPI/PA	89358	10.7	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 20mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	UND	32,00	R$	5,71	R$	7,14	R$	228,56
SINAPI/PA	89371	10.8	Luva, pvc, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	UND	12,00	R$	4,23	R$	5,29	R$	63,50
SINAPI/PA	89376	10.9	Luva de redução, pvc, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal - fornecimento e instalação. AF_12/2014	UND	9,00	R$	4,72	R$	5,90	R$	53,14
SINAPI/PA	89366	10.10	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	UND	23,00	R$	11,74	R$	14,69	R$	337,77
SINAPI/PA	89383	10.11	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	UND	23,00	R$	5,07	R$	6,34	R$	145,87
SINAPI/PA	89970	10.12	Kit de registro de pressão bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação, AF_12/2014	UND	8,00	R$	37,83	R$	47,32	R$	378,57
SINAPI/PA	89972	10.13	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação, AF_12/2014	UND	8,00	R$	42,12	R$	52,69	R$	421,50
SINAPI/PA	89711	10.14	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	M	12,00	R$	15,15	R$	18,95	R$	227,41
SINAPI/PA	89712	10.15	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	M	12,00	R$	22,17	R$	27,73	R$	332,79
SINAPI/PA	89714	10.16	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	M	54,00	R$	42,96	R$	53,74	R$	2.901,89
SINAPI/PA	89724	10.17	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	UND	6,00	R$	7,46	R$	9,33	R$	55,99
SINAPI/PA	89726	10.18	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	UND	4,00	R$	5,55	R$	6,94	R$	27,77
SINAPI/PA	89731	10.19	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	UND	6,00	R$	8,65	R$	10,82	R$	64,92
SINAPI/PA	89748	10.20	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	UND	16,00	R$	29,08	R$	36,38	R$	582,02
SINAPI/PA	89796	10.21	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100x100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	UND	8,00	R$	31,46	R$	39,35	R$	314,83
SINAPI/PA	89784	10.22	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50x50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	UND	4,00	R$	15,53	R$	19,43	R$	77,71
SINAPI/PA	89482	10.23	Caixa sifonada, pvc, DN 100x100x50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014	UND	10,00	R$	20,22	R$	25,29	R$	252,93
									Subtotal 10	R$	7.366,09

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO/PA
CNPJ: 05.149.182/0001-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 010
CPL

		11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
SINAPI/PA	86888	11.1	Vaso sainitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	UND	15,00	R$	348,87	R$	436,40	R$	6.546,02
SINAPI/PA	86943	11.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação . AF_01/2020	UND	16,00	R$	171,36	R$	214,35	R$	3.429,67
SINAPI/PA	86934	11.3	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. AF_01/2020	UND	4,00	R$	239,83	R$	300,00	R$	1.200,01
SINAPI/PA	86911	11.4	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_01/2020	UND	4,00	R$	35,25	R$	44,09	R$	176,38
SEDOP/PA	190691	11.5	Ducha higiência cromada	UND	12,00	R$	89,01	R$	111,34	R$	1.336,11
SEDOP/PA	190218	11.6	Chuveiro em pvc	UND	7,00	R$	24,18	R$	30,25	R$	211,73
SINAPI/PA	95546	11.7	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF_01/2020	UND	3,00	R$	120,80	R$	151,11	R$	453,33
SINAPI/PA	85005	11.8	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, parafusos francês M16 em aço galvanizado, comprimento = 45mm, diametro 6 mm, cabeça abaulada	UND	3,00	R$	455,21	R$	569,42	R$	1.708,27
SINAPI/PA	36081	11.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. AF_01/202	UND	21,00	R$	229,19	R$	286,69	R$	6.020,57
									Subtotal 11	R$	21.082,08
		12	SOLEIRAS E PEITORIS								
SINAPI/PA	98689	12.1	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes, largura 15cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020	M	4,07	R$	52,82	R$	66,07	R$	268,92
SINAPI/PA	101965	12.2	Peitoril linear em granito ou mármore, L= 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	M	9,44	R$	91,22	R$	114,11	R$	1.077,17
SEDOP/PA	251293	12.3	Tampo em granito verde ubatuba	M2	1,20	R$	410,33	R$	513,28	R$	615,94
									Subtotal 12	R$	1.962,02
		13	PINTURA								
SINAPI/PA	88485	13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014	M2	2.369,41	R$	1,96	R$	2,45	R$	5.809,23
SINAPI/PA	88497	13.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demão. AF_06/2014	M2	1.184,71	R$	11,14	R$	13,94	R$	16.508,89
SINAPI/PA	88489	13.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes internas e externas, duas demãos. AF_06/2014	M2	2.369,41	R$	11,17	R$	13,97	R$	33.106,71
									Subtotal 13	R$	55.424,84
		14	FORRO								
SINAPI/PA	96111	14.1	Forro em réguas de pvc, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017	M2	492,41	R$	48,96	R$	61,24	R$	30.157,43
									Subtotal 14	R$	30.157,43
		15	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
SINAPI/PA	94569	15.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar 80x60cm, com vidros, batente e ferragens, inclusive alizar, acabamento e contramarco, fornecimento e instalação. AF_12/2019	M2	30,00	R$	415,72	R$	520,02	R$	15.600,72
SINAPI/PA	94570	15.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Inclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	M2	19,50	R$	256,36	R$	320,68	R$	6.253,27
SINAPI/PA	94559	15.3	Janela de aço tipo basculante para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, inclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	M2	16,92	R$	602,55	R$	753,73	R$	12.753,11
SINAPI/PA	90822	15.4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	UND	27,00	R$	285,33	R$	356,92	R$	9.636,82
SINAPI/PA	90821	15.5	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	UND	12,00	R$	267,34	R$	334,42	R$	4.012,99
SINAPI/PA	90820	15.6	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	UND	4,00	R$	262,14	R$	327,91	R$	1.311,64
SEDOP/PA	91506	15.7	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	M2	1,68	R$	253,67	R$	317,32	R$	533,09
SEDOP/PA	90062	15.8	Porta em madeira compensada com caix. aduela e alizar	M2	26,88	R$	323,00	R$	404,04	R$	10.860,61
SEDOP/PA	91379	15.9	Porta de correr em vidro temperado com ferragens	M2	9,20	R$	352,54	R$	440,99	R$	4.057,13
									Subtotal 15	R$	65.019,39
		16	IMPERMEABILIZAÇÃO								
SINAPI/PA	98546	16.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3mm. AF_06/2018	M2	35,52	R$	86,75	R$	108,52	R$	3.853,93
									Subtotal 16	R$	3.853,93
		17	URBANIZAÇÃO								
SINAPI/PA	100619	17.1	Poste decorativo para jardim em aço tubular, H=2,5 m, sem luminária - fornecimento e instalação. AF_11/2019	UND	1,00	R$	389,79	R$	487,59	R$	487,59
SINAPI/PA	98509	17.2	Plantio de arbusto ou cerca viva. AF_05/2018	UND	23,00	R$	37,82	R$	47,31	R$	1.088,11
									Subtotal 17	R$	1.088,11
			PREÇO TOTAL DA OBRA							R$	429.753,56

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 011
Rubrica

OBJETO – Obtenção de proposta mais vantajosa para a administração, relativa a contratação de pessoa jurídica para execução indireta, por meio de empreitada global de mão de obra, materiais, equipamentos e ferramental necessários para REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE SANTARÉM NOVO, conforme projetos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, neste município.

RESUMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WALACE MURILO LOUREIRO VALADARES
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1518235638

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO/PA

PROPONENTE	Prefeitura Municipal de Santarém Novo/PA **CNPJ: 05.149.182/0001-80**	**VALOR TOTAL DA OBRA**	R$ 429.753,56
OBJETO	Reforma da UBS - Unidade Básica de Saúde de Santárem Novo/PA	**ENG. RESPONSÁVEL/CREA**	Walace Murilo Loureiro Valadares - CREA/PA 1518235638
ENDEREÇO	Av. Francisco Martins de Oliveira, Santarém Novo/PA	**BASE DE DADOS**	SINAPI Nov. 2020 - NÃO DESONERADA / SEDOP Set. 2020
MÊS/ANO	jan/21	**BDI**	25,09%

RESUMO

ITEM	ETAPA/SERVIÇO	PREÇO TOTAL		%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	4.657,48	1,08%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$	697,95	0,16%
3	INFRAESTRUTURA	R$	2.137,30	0,50%
4	ESTRUTURA	R$	19.692,83	4,58%
5	PAREDE	R$	10.607,26	2,47%
6	PAVIMENTAÇÃO	R$	83.411,40	19,41%
7	REVESTIMENTO DE PAREDE	R$	30.257,77	7,04%
8	COBERTURA	R$	56.171,34	13,07%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$	36.166,33	8,42%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$	7.366,09	1,71%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R$	21.082,08	4,91%
12	SOLEIRAS E PEITORIS	R$	1.962,02	0,46%
13	PINTURA	R$	55.424,84	12,90%
14	FORRO	R$	30.157,43	7,02%
15	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$	65.019,39	15,13%
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$	3.853,93	0,90%
17	URBANIZAÇÃO	R$	1.088,11	0,25%
		R$	**429.753,56**	**100,00%**

CNPJ n° 05.149.182/0001-80 – End: Rua Frei Daniel de Samarate, n° 128
Bairro: Centro – CEP: 68.720-000 – Santarém Novo – Pará
Fone: (91) 3484-1151 – E-mail: prefeitura.santaremnovo@gmail.com

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
CPL
Fls nº 92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 013
Rubrica

OBJETO – Obtenção de proposta mais vantajosa para a administração, relativa a contratação de pessoa jurídica para execução indireta, por meio de empreitada global de mão de obra, materiais, equipamentos e ferramental necessários para REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE SANTARÉM NOVO, conforme projetos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, neste município.

B.D.I

WALACE MURILO LOUREIRO VALADARES
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 014
CPL

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO-PA
CNPJ: 05.149.182/0001-80

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
NÃO DESONERADO			
PROPONENTE	Prefeitura Municipal de Santarém Novo/PA	**MUNICÍPIO/UF**	SANTARÉM NOVO/PA
OBJETO	Reforma da UBS - Unidade Básica de Saúde de Santárem Novo/PA		
ENDEREÇO OBRA	Av. Francisco Martins de Oliveira, Santarém Novo/PA		
BDI (%)	25,09%		
ENG. RESP.	**Walace Murilo Loureiro Valadares**	**REGISTRO**	CREA 1518235638

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	4,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	1,27%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,23%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	7,00%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	8,15%

Item	Impostos	
6.1	ISS	3,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	IRPJ	1,50%
	Total Impostos =	**8,15%**

Fórmula para o cálculo de BDI	
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$	**25,09%**

Notas:

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço.

2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa.

3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.

4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.

5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 015
Rubrica

OBJETO – Obtenção de proposta mais vantajosa para a administração, relativa a contratação de pessoa jurídica para execução indireta, por meio de empreitada global de mão de obra, materiais, equipamentos e ferramental necessários para REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE SANTARÉM NOVO, conforme projetos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, neste município.

COMPOSIÇÃO
B.D.I

WALACE MURILO LOUREIRO VALADARES
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 016
CPL

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1°Quartil	Médio	3° Quartil	1° Quartil	Médio	3° Quartil	1° Quartil	Médio	3° Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 017
CPL

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1°Quartil	Médio	3° Quartil	1° Quartil	Médio	3° Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 018
Rubrica

OBJETO – Obtenção de proposta mais vantajosa para a administração, relativa a contratação de pessoa jurídica para execução indireta, por meio de empreitada global de mão de obra, materiais, equipamentos e ferramental necessários para REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE SANTARÉM NOVO, conforme projetos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, neste município.

ENCARGOS SÓCIAIS

WALACE MURILO LOUREIRO VALADARES
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 019
CPL

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO-PA
CNPJ: 05.149.182/0001-80

ENCARGOS SOCIAIS COM E SEM DESONERAÇÃO	
PROPONENTE	Prefeitura Municipal de Santarém Novo/PA
OBJETO	Reforma da UBS - Unidade Básica de Saúde de Santárem Novo/PA
ENDEREÇO OBRA	Av. Francisco Martins de Oliveira, Santarém Novo/PA
ENG. RESPONSÁVEL	Walace Murilo Loureiro Valadares
REGISTRO	CREA 1518235638

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não incide	18,14%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,86%	8,15%	10,86%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	**Total**	48,97%	17,89%	48,97%	17,89%
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%	3,20%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%	0,60%	0,45%
C	**Total**	16,42%	12,34%	16,42%	12,34%
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,23%	3,01%	18,02%	6,58%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%	0,63%	0,48%
D	**Total**	8,83%	3,46%	18,65%	7,06%
TOTAL (A+B+C+D)		**91,02%**	**50,49%**	**120,84%**	**74,09%**

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 020
Rubrica

OBJETO – Obtenção de proposta mais vantajosa para a administração, relativa a contratação de pessoa jurídica para execução indireta, por meio de empreitada global de mão de obra, materiais, equipamentos e ferramental necessários para REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE SANTARÉM NOVO, conforme projetos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, neste município.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

WALACE MURILO LOUREIRO VALADARES
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1518235638

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO-PA
CNPJ: 05.149.182/0001-80

Nº Etapas planejadas: 17
Total Investimento Previsto: R$ 429.753,56

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO - REFORMA UBS SANTARÉM NOVO/PA

Total do mês	R$ 5.355,42	R$ 8.875,46	R$ 28.450,87	R$ 42.020,61	R$ 57.557,98	R$ 55.007,01	R$ 39.240,59	R$ 24.686,05	R$ 44.530,87	R$ 43.130,20	R$ 68.725,42	R$ 12.173,08
Total acumulado	R$ 5.355,42	R$ 14.230,89	R$ 42.681,76	R$ 84.702,37	R$ 142.260,35	R$ 197.267,35	R$ 236.507,95	R$ 261.193,99	R$ 305.724,86	R$ 348.855,06	R$ 417.580,48	R$ 429.753,56

Etapa	Descrição da Etapa	Total (R$)	Início da Etapa	Término da Etapa	Duração (Dias)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.657,48	SEM 01	SEM 01	5 dias
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 697,95	SEM 01	SEM 01	5 dias
3	INFRAESTRUTURA	R$ 2.137,30	SEM 02	SEM 04	14 dias
4	ESTRUTURA	R$ 19.692,83	SEM 03	SEM 07	18 dias
5	PAREDE	R$ 10.607,26	SEM 04	SEM 04	8 dias
6	PAVIMENTAÇÃO	R$ 83.411,40	SEM 02	SEM 07	28 dias
7	REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 30.257,77	SEM 05	SEM 08	17 dias
8	COBERTURA	R$ 56.171,34	SEM 03	SEM 06	18 dias
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 36.166,33	SEM 05	SEM 07	13 dias
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 7.366,09	SEM 06	SEM 08	12 dias
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R$ 21.082,08	SEM 09	SEM 11	11 dias
12	SOLEIRAS E PEITORIS	R$ 1.962,02	SEM 08	SEM 09	6 dias
13	PINTURA	R$ 55.424,84	SEM 09	SEM 12	19 dias
14	FORRO	R$ 30.157,43	SEM 08	SEM 11	17 dias
15	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 65.019,39	SEM 09	SEM 11	11 dias
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 3.853,93	SEM 09	SEM 09	3 dias
17	URBANIZAÇÃO	R$ 1.088,11	SEM 12	SEM 12	3 dias
	Total (R$)	***R$ 429.753,56***			

1º MÊS				2º MÊS				3º MÊS			
SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05	SEMANA 06	SEMANA 07	SEMANA 08	SEMANA 09	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12
R$ 4.657,48 100,0%											
R$ 697,95 100,0%											
	R$ 535,72 25,0%	R$ 534,77 25,0%	R$ 1.066,79 50,0%								
			R$ 4.923,71 25,0%	R$ 4.923,71 25,0%		R$ 4.923,71 25,0%	R$ 4.923,71 25,0%				
				R$ 5.303,63 50,0%	R$ 5.303,63 50,0%						
	R$ 8.341,14 10,0%	R$ 16.682,28 20,0%	R$ 16.682,28 20,0%	R$ 16.682,28 20,0%	R$ 16.682,28 20,0%	R$ 8.341,14 10,0%					
				R$ 7.564,44 25,0%	R$ 10.590,22 35,0%	R$ 6.051,55 20,0%	R$ 6.051,55 20,0%				
		R$ 11.234,27 20,0%	R$ 14.042,84 25,0%	R$ 14.042,84 25,0%	R$ 16.851,40 30,0%						
				R$ 9.041,58 25,0%	R$ 9.041,58 25,0%	R$ 18.083,17 50,0%					
					R$ 1.841,52 25,0%	R$ 1.841,52 25,0%	R$ 3.683,04 50,0%				
								R$ 6.324,62 30,0%	R$ 4.216,42 20,0%	R$ 10.541,04 50,0%	
							R$ 981,01 50,0%	R$ 981,01 50,0%			
								R$ 11.084,97 20,0%	R$ 16.627,45 30,0%	R$ 16.627,45 30,0%	R$ 11.084,97 20,0%
							R$ 9.047,23 30,0%	R$ 6.031,49 20,0%	R$ 6.031,49 20,0%	R$ 9.047,23 30,0%	
								R$ 16.254,85 25%	R$ 16.254,85 25%	R$ 32.509,70 50%	
								R$ 3.853,93 100%			
											R$ 1.088,11 100,0%

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

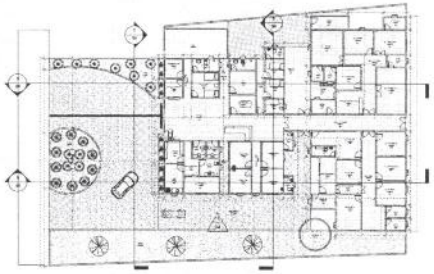
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
CPL
Fls nº 221

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 022
Rubrica

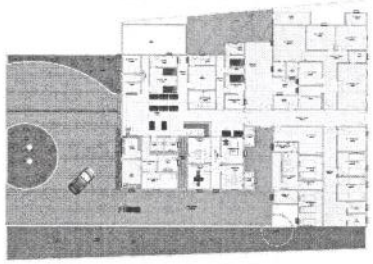
OBJETO – Obtenção de proposta mais vantajosa para a administração, relativa a contratação de pessoa jurídica para execução indireta, por meio de empreitada global de mão de obra, materiais, equipamentos e ferramental necessários para REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE SANTARÉM NOVO, conforme projetos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, neste município.

PROJETO ARQUITETÔNICO

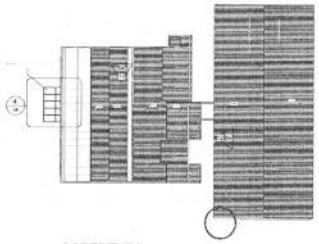
WALACE MURILO LOUREIRO VALADARES
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1518235638



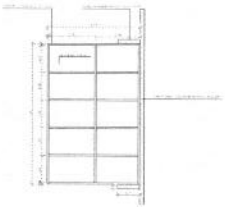
1 PLANTA BAIXA
1 : 200



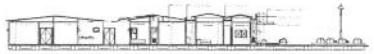
2 LAYOUT
1 : 200



3 COBERTURA
1 : 200



4 COBERTURA - DET. 01
1 : 50



5 CORTE-A
1 : 200

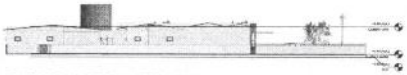
6 CORTE-B
1 : 200

7 CORTE-C
1 : 200

8 CORTE-D
1 : 200

9 FACHADA FRONTAL
1 : 200

10 FACHADA LATERAL DIREITA
1 : 200



11 FACHADA LATERAL ESQUERDA
1 : 200

12 FACHADA FUNDOS
1 : 200

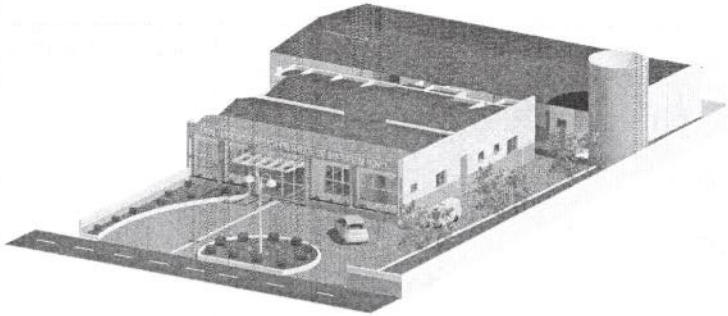


TABELA DE PORTAS		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO PROJETO
1	Porta de correr em madeira semi-oca, pintada, 0,80x2,10 m	PM-4
1	Porta de vidro com esquadria de correr, 4 folhas, 4,00x2,30 m	PV-1
1	Porta em madeira semi-oca, 3 folhas tipo vai e vem, 1,40x2,10 m	PM-5
4	Porta em madeira semi-oca, pintada, 0,90x2,10 cm	PM-1
12	Porta em madeira semi-oca, pintada, 0,70x2,10 cm	PM-2
21	Porta em madeira semi-oca, pintada, 0,60x2,10 cm	PM-3
2	Porta em madeira semi-oca, pintada, 2 folhas, 1,20x2,10 m	PM-6
2	Porta em madeira semi-oca, pintada, 2 folhas, 1,00x2,10 m	PM-7
Total geral: 44		

TABELA DE JANELAS		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO PROJETO
12	Esquadria de alumínio e vidro, 2 folhas, 1,20x1,00 m	J1
3	Esquadria de alumínio e vidro, 2 folhas, tipo basculante, 1,20x1,00 m	J2
1	Esquadria de alumínio e vidro, 2 folhas, tipo basculante, 2,40x1,00 m	J4
1	Esquadria de alumínio e vidro, 2 folhas, tipo basculante, 3,20x1,00 m	J5
21	Esquadria de alumínio e vidro, tipo maxim-ar, 0,60x0,60 m	J3
Total geral: 47		

TABELA DE ESPECIFICAÇÃO		
ÁREA	ESPECIFICAÇÃO	PISO DE ACABAMENTO
200 m²	Gesso	PL-4
400 m²	Piso cerâmico 45x45 cm, branco	PL-1
100 m²	Piso cerâmico antiderrapante 45x45 cm	PL-2
400 m²	Piso intertravado, assentado 10x10 cm	PL-3
1210 m²		

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
- TODOS OS ERROS OU OMISSÕES DEVEM SER CONFERIDOS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
- TODA TOMADA, SUBSTITUIÇÃO OU ADAPTAÇÃO DEVERÁ SER SUBMETIDA AO AUTOR DO PROJETO ANTES DA EXECUÇÃO.

- ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DO AUTOR E SE PODERÁ SER ALTERADO, COPIADO OU DIVULGADO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO MESMO.

Walace Murilo L. Valadares
Eng. Civil - CREA 151823563-8

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 151823563-8

Prefeito: Diogo Sair Pimentel
gov

ORGANIGRAMA DE OBRA E INFRAESTRUTURA - SEMUS
PREFEITO: DIOGO SAIR PIMENTEL
SECRETÁRIO DE OBRAS: EDMIR DOS GUARES
ENG. CIVIL: MURILO LIMA REIS VALADARES

OBRA TÍTULO	ÁREA CONSTRUÍDA

PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM NOVO/PA
ENDEREÇO:	AV. FRANCISCO MARTINS, SANTARÉM NOVO/PA
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL MURILO VALADARES — CREA 151823563/8
PRANCHA	04
REV. DE PRANCHA	Como indicado
DATA	JAN/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 023
PL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 024
Rubrica

OBJETO – Obtenção de proposta mais vantajosa para a administração, relativa a contratação de pessoa jurídica para execução indireta, por meio de empreitada global de mão de obra, materiais, equipamentos e ferramental necessários para REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE SANTARÉM NOVO, conforme projetos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, neste município.

MEMORIAL DESCRITIVO

WALACE MURILO LOUREIRO VALADARES
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1518235638

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO/PA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEMOB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 025
CPL

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE SANTARÉM NOVO/PA

Endereço: Av. Francisco Martins de Oliveira, Santarém Novo/Pa

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

Santarém Novo/PA

Janeiro/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 026
CPL

- **OBJETO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer os critérios para a execução da obra, caracterizar os materiais que serão empregados e direcionar de forma racional os serviços que serão executados para a obra de reforma da Unidade Básica de Saúde de Santarém Novo/PA.

- **ARQUITETURA**
  - **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

O projeto de reforma da UBS -Unidade Básica de Saúde de Santarém Novo tem como objetivo a implantação de elementos que possibilitarão melhorias e comodidade aos funcionários públicos e aos pacientes deste município, os quais farão uso de acordo com as suas necessidades, dando a eles uma melhor condição de trabalho, conforto para que exerçam suas funções e proporcionando as famílias da zona rural do Município de Santarém Novo, uma melhor qualidade na área da saúde, assim como a estética do prédio. Tendo em vista a finalidade não só de atender os usuários, funcionários públicos, pacientes, mas, também, fazer do antigo prédio da UBS de Santarém Novo um novo e moderno posto de atendimento da Região.

  - **EQUIPAMENTOS A SEREM IMPLANTADOS**
    - Implantação de nova fachada ao prédio;
    - Implantação de novas salas;
    - Implantação de acesso ao público e veículos;
    - Implantação de cobertura;
    - Implantação de impermeabilização;
    - Implantação de piso de alta resistência (korodur);
    - Implantação de piso intertravado;
    - Implantação de piso cerâmico em áreas molhadas;
    - Implantação de revestimento cerâmico em áreas molhadas;
    - Implantação de louças, metais e acessórios de banheiros;
    - Implantação de esquadrias de madeira e alumínio;
    - Implantação de forro liso, pvc;
    - Implantação de instalações elétricas e hidrossanitárias;

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 027
CPL

- Implantação de pintura;
- Implantação de jardins.

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 028
CPL

- **MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS**

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

- **FASES DE OBRAS**
  - **PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA**

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra. Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figurassem em ambos.

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 029

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será implantada uma placa de obra em chapa de aço galvanizado ou lona com plotagem gráfica para identificação do nome do empreendimento, período de obra e responsável técnico. A placa de obra tem por objetivo informar a população os dados da obra e ser implantada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 3,00m x 1,50m. A placa deverá ser confeccionada em lona com plotagem gráfica. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,50cm x 7,50cm, com altura livre de 2,50m).

Quanto ao tapume de obra, será executado em chapa de madeirite com espessura de 10 mm e altura de 2,20 m.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL 1,5 m – MATERIAL 1ª CATEGORIA

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122. As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria, para a execução de sapatas isoladas que servirão de apoio aos pilares da fachada, conforme projeto arquitetônico.

Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 030
CPL

As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes.

2.2 Reaterro manual e Compactação mecanizada de Valas

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de fundações deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10 cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

2.3 Reaterro manual apiloado com soquete

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro da área de acesso ao público e público da unidade básica de saúde, conforme projeto arquitetônico.

3. INFRAESTRUTURA

Na infraestrutura, a armação dos pilares e vigas, será feita de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA – 50, com diâmetro de 10 mm, o traço do concreto será de 1:2, 7:3 e com FCK = 200 MPa, preparo mecânico na betoneira 400 L. As fôrmas utilizadas serão em chapa de madeira compensada resinada.

4. ESTRUTURA

Na estrutura, a armação dos pilares e vigas, será feita de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA – 50 e CA – 60, com diâmetro de 10 e 5 mm respectivamente, o traço do concreto será de 1:2, 7:3 e com FCK = 20,0 MPa, preparo mecânico na betoneira 400 L. As fôrmas utilizadas serão em chapa de madeira compensada resinado ou madeira de 1° categoria, afim de garantir a qualidade e acabamentos das peças estruturais.

Serão executados pilares estruturais em concreto armado na fachada da edificação, assim como vigas de amarração dos pilares e vigas de apoio para a calha frontal.

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 031
CPL

Se tratando da cobertura em estrutura metálica, forrada por vidro temperado 8mm, situada na fachada da edificação, esta deverá ser estruturada em perfil metálico retangular, 50x150mm, pintada com uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão e uma demão de tinta esmalte, cor: branco neve, deixando inclinação de 1% (um por cento) para frente. O vidro de forração da estrutura, será em vidro temperado, incolor, 8mm, fixado por silicone especifico para vidro. Todo o conjunto da estrutura, deverá sem sustentado por cabo de aço galvanizado, diâmetro 9,53mm (3/8''), com alma de fibra 6x25, conforme exemplificado na imagem abaixo.

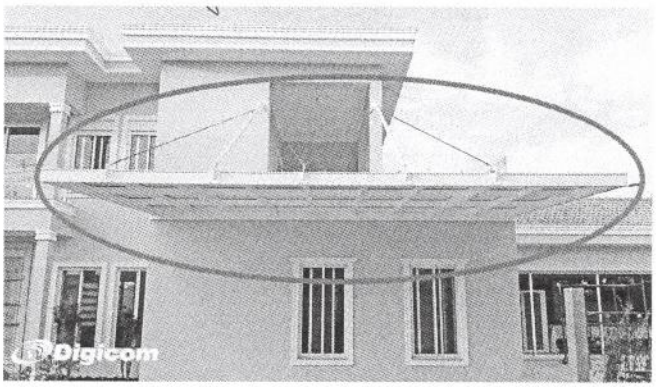


Figura 1 - Cobertura em estrutura metálica e vidrom sustentada por cabo de aço

5. PAREDE

5.1. DEMOLIÇÃO

Devido a necessidade de ampliação de algumas salas da Unidade Básica de Saúde de Santarém Novo/PA, serão demolidas paredes em alvenaria, conforme projeto arquitetônico.

5.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Os painéis de alvenaria da Unidade Básica de Saúde de Santarém Novo/PA serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 9x19x39 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço1:2:3 (cimento: cal hidratada: areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 032
CPL

O bloco cerâmico a ser utilizado deverá possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma cerificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts (se houver). Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

6. PAVIMENTAÇÃO

6.1. PISO INTERTRAVADO

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução. Os blocos a serem empregados (item 6.1 da planilha orçamentária), serão de concreto vibrado-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35MPa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto e imagem abaixo.

Figura 2 - Imagem de bloco de concreto sextavado

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 133
CPL

6.2. PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

Nas áreas internas da Unidade Básica de Saúde de Santarém Novo/PA, com exceção das áreas molhadas, será executado piso cimentício de alta resistência, do tipo granilite, com Korodur WH, camada com espessura de 15mm, lançado sobre o contrapiso recém concretado (camada regularizadora), tão logo suporte a peso de um homem sem deixar marcas, processando-se, a seguir, a vibração e o desempeno.

O Korodur WH é um revestimento composto de agregados rochosos de elevada dureza, aglutinado com cimento portland CP2/32, apresentando alta resistência à abrasão, ao tráfego e a impactos de grande intensidade. Os revestimentos deverão ter cura adequada, logo que se inicie a pega do cimento, cobrindo-se a superfície com sacos de juta, por, no mínimo, 7 dias, logo após concluído o acabamento superficial.

Este se dará por desempenadeira metálica, seguido de um polimento com politriz, usando-se esmeril de gran. n° 36, até obter-se uma superfície lisa, que atenda às necessidades a que o equipamento se propõe. Durante o período de cura, o revestimento deverá ser mantido permanentemente umedecido, sendo regado a intervalos de 6 a 12 horas, conforme as circunstâncias locais.

Não será tolerado piso fora de prumo, lascado, riscado ou com defeito. Após a execução do piso, este terá caimento lateral de 1%, com aspecto uniforme, não sendo toleradas por parte da fiscalização ondulações, irregularidades ou imperfeições. O piso deverá ter as juntas de retratação, encontro e serradas (recomendado 5m x 5m) com máquinas para corte de concreto, com disco de corte diamantado com espessura de 4mm e profundidade de 25mm, juntamente com o contrapiso armado.

Vale ressaltar que, deverá ser executado rodapé com o mesmo material, aplicados em meia cana.

6.3. PISO PODOTÁTIL

Os pisos táteis serão assentados na área de acesso ao público e veículos, conforme projeto arquitetônico. Os pisos serão no modelo alerta, assentados sobre lastro de concreto. As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 034

relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual.

6.4. PISO CERÂMICO

As áreas molhadas da Unidade Básica de Saúde de Santarém Novo/PA, receberão revestimento cerâmico antiderrapante com placas de dimensões 45x45 cm, cor branco, PEI V, aplicadas com argamassa colante ACII.

6.5. PASSEIO/PISO DE CONCRETO

Na área de ventilação da Unidade Básica de Saúde, será executado piso de concreto, em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.

6.6. GRAMA

Plantio de grama (inclusive terra preta) feito manualmente na área externa.

7. REVESTIEMNTO DE PAREDE

7.1. CHAPISCO

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura, assim como em pilares, vigas e calhas de concreto armado.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada em betoneira 400L, na composição 1:3 (cimento: areia média). Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 035
CPL

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

7.2. MASSA ÚNICA (REBOCO) INTERNA E EXTERNA

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), será aplicado massa única(reboco), com espessura de 10 mm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada) em alvenarias construídas, vigas, pilas e calhas de concreto armado. A argamassa deverá ser preparada manualmente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa, ao ponto de receber pintura.

7.3. EMBOÇO

Nos ambientes que receberão revestimento cerâmico, será executado 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 10mm, com execução de taliscas.

7.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE

Em todos os banheiros, farmácia, copa, sala de curativos, sala de higienização, lavanderia e preparação de medicação, será feito aplicação de revestimento cerâmico com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, aplicadas com argamassa ACIII, junta 3mm, em meia parede (h=1,50m).

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 036

8. COBERTURA

8.1. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

A estrutura da cobertura será realizada em madeira de lei de primeira qualidade, serrada, em duas águas, conforme projeto arquitetônico. A trama de madeira deverá ser protegida com produto anti-cupim, afim de garantir uma maior durabilidade da mesma.

8.2. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

A estrutura da cobertura será realizada em madeira de lei de primeira qualidade, serrada, em duas águas, conforme projeto arquitetônico. A trama de madeira deverá ser protegida com produto anti-cupim, afim de garantir uma maior durabilidade da mesma.

8.3. TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

A cobertura será reformada e o telhamento será em telha cerâmica tipo plan e telha de fibrocimento, e:4mm.

9. ELÉTRICA

9.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será feita com cabos de cobre flexível, anti-chama de 450/750V com 1,5mm² para iluminação com interruptor de 1,2 e 3 módulos, 2,5mm² para tomadas baixa de embutir 2 módulos 2P+T 10A e 4mm² para tomada para split. Será utilizado cabos de cobre flexível, anti-chama de 16 mm² para a distribuição entre os quadros. Na circulação e demais salas será utilizada luminária tipo calha, de sobrepor, com duas lâmpadas fluorescente de 36W, com reator de partida rápida, já nos corredores será utilizada luminárias de emergência, com 30 lâmpadas de led 2W, sem

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 037
CPL

reator, no jardim será utilizada luminária fechada para iluminação pública, para lâmpada de vapor, acima do balcão da recepção será utilizada luminária tipo prato com lâmpada fluorescente.

10. HIDRÁULICA

10.1. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações de água fria instaladas na lavanderia e novos banheiros terão as tubulações em PVC soldável, da Tigre ou de marca equivalente técnico, e deverão ser protegidas contra movimentações mecânicas. A tubulação sempre que se apresentar pendurada deverá estar presa por braçadeira ou por fita perfurada. Material em pvc rígido, soldável, classe 15 nas tubulações em geral. Deverá ser utilizado como veda juntas, para conexões roscáveis, pasta do tipo: DOX, JOHN CRANE ou com fita TEFLON e adesivo. O uso de sisal com zarcão deverá ser evitado. Nas instalações dos novos banheiros será executado para ligação de pia com coluna e vaso sanitário. As tubulações devem ser em PVC, da marca Tigre ou equivalente técnico, coladas, tendo bitola de 40, 50 e 100 mm, com caixa sifonada de pvc com conexões respectivas a bitola utilizada.

11. LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS SANITÁRIOS

As louças existentes da UBS de Santarém Novo serão substituídas por louças novas, sendo vasos sanitários sifonado com caixa acoplada na cor branca. Enquanto que os lavatórios serão em louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. As torneiras das pias deverão ser cromadas de parede ou de bancada, ½'' ou ¾'', padrão popular. Os chuveiros serão em PVC. Os banheiros populares (masculinos, feminino e PCD) deverão receber barra de apoio reta, em inox polido, comprimento 60 cm, conforme norma de acessibilidade, espelho cristal com espessura de 4 mm com parafuso de fixação, sem moldura, parafuso francês M16 em aço galvanizado, comprimento de 45 mm, diâmetro 6 mm, cabeça abaulada. Nos banheiros femininos serão colocadas duchas higiênicas cromada. A bancada de

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 038
CPL

mármore sintético 120 x 60 cm, com cubra integrada, incluso sifão tipo flexível em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular, deverão ser colocadas nos banheiros populares (masculino, feminino e PCD) e copa.

12. SOLEIRAS E PEITORIS

Na área das esquadrias de janelas serão colocados peitoril linear em granito ou mármore, L= 15 cm e comprimento de até 2 m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Na área de esquadria de porta, serão colocadas soleiras em granito, polido, tipo andorinha, quartz/ castelo/ corumba ou equivalente, largura de 15 cm e espessura de 2 cm. Na sala de farmácia e marcação de exames serão colocados tampos em granito verde Ubatuba.

13. PINTURA

As paredes internas da Unidade Básica de Saúde de Santarém Novo/PA, serão lixadas para retirada de manchas de umidade, mofos e resíduos. Após lixadas, será aplicado uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa látex e duas demãos de pintura com tinta látex pva semi-brilho, cor branco gelo, h: 1,50m (barrado). Acima do barrado, será aplicado tinta látex, pva, semi-brilho, cor branco neve. Nos ambientes que terão revestimento cerâmico, aplicar acima do revestimento, pintura látex pva, semi-brilho, cor branco neve.

As paredes externas serão lixadas, seladas com uma demão de selador acrílico, emassadas com duas demãos de massa acrílica e pintadas com tinta acrílica, acabamento fosco, cor verde fortuna, branco neve a amarelo, conforme projeto arquitetônico.

14. FORRO

A estrutura do barroteamento do forro será feita com ripão em madeira de lei 2"x1" serrada e prego 1.1/2"x13. O forro será em lambril de pvc com largura de 20 cm, na cor branca, lisa.

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM NOVO
Fls nº 039

15. ESQUADRIAS E FERRAGENS

As portas de madeira, serão de abrir e terão dimensões de 60, 70 e 80 cm de largura com 2,10 m de altura, semi-oca, pintadas na cor branco gelo, esmalte, espessura de 3,5 cm, com dobradiças e fechaduras de embutir. Além dessas, se tem porta miolo madeira com acabamento em MDF com ferragens para correr, pintada na cor branco gelo, esmalte, porta em madeira compensada com caixilho, aduela e alizar de duas folhas, pintada na cor branco gelo, esmalte, porta de correr em vidro temperado com ferragens de 4 folhas, e somente 2 folhas de correr. Teremos janelas de 2 folhas de acordo com o projeto arquitetônico, em alumínio com vidro, fixação com parafusos sobre contramarco, e janelas de aço tipo basculante com vidros na fachada, fixação com parafusos sobre contramarco. Os balancins serão do tipo maxim-ar, dim: 80x60 cm, com fixação com parafusos sobre contramarco, conforme projeto arquitetônico.

16. IMPERMEABILIZAÇÃO

Deverá ser aplicado primer asfáltico em toda área da calha de concreto armado, após a aplicação de primer asfáltico, será aplicado a manta asfáltica tipo III, E = 3 mm ou manta alumínio tipo III, E= 3mm.

15. URBANIZAÇÃO

Na área de urbanização (acesso ao público e veículos), especificamente no jardim central, será colocado postes decorativos para jardim em aço tubular, altura de 2,5 m, luminária tipo prato com lâmpada fluorescente, e plantio de arbustos e plantas decorativas, conforme projeto arquitetônico.

Walace Murilo L. Valadares
Engº. Civil
CREA - 1518235638

MUNICIPIO DE SANTAREM NOVO:05149182000180

Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE SANTAREM NOVO:05149182000180
Dados: 2021.01.21 11:50:37 -03'00'