

2 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM LAVANDERIA PARA ADEQUAÇÃO													
2.1 SERVIÇOS INICIAIS													
2.1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	0,52	LOCAL	COMP (m)	ALT. (m)	ESP. (m)	QUANT.	VOL. (m³)				
				P2	0,94	2,10	0,15	1,00	0,30				
				P4	0,70	2,10	0,15	1,00	0,22				
									0,52				
2.2 PAREDES/PAINÉIS													
2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	2,25	LOCAL	COMP (m)	ALT. (m)		QUANT.	ÁREA (m²)				
				Área Limpa	0,90	2,50		1,00	2,25				
2.2.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,27	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)		QUANT.	ÁREA (m²)				
				Área Suja	0,58	1,90		1,00	1,10				
					0,64	1,90		1,00	1,22				
				BWC Barreira	0,50	1,90		1,00	0,95				
									3,27				
2.3 REVESTIMENTO													
2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4,50	LOCAL	COMP (m)	ALT. (m)		QUANT.	ÁREA (m²)				
				Área Limpa	0,90	2,50		2,00	4,50				
2.3.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	4,50	LOCAL	COMP (m)	ALT. (m)		QUANT.	ÁREA (m²)				
				Área Limpa	0,90	2,50		2,00	4,50				
2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	139,25	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)		QUANT.	ÁREA (m²)				
				Área de estocagem	4,64	3,00		2,00	27,84				
					2,16	3,00		2,00	12,96				
				Área Limpa	4,64	3,00		2,00	27,84				
					2,18	3,00		2,00	13,08				
				Área Suja	4,64	3,00		2,00	27,84				
					2,22	3,00		2,00	13,32				
				BW Barreira	1,00	3,00		2,00	6,00				
					3,30	3,00		2,00	19,80				
					3,30	1,00		1,00	3,30				
				DESCONTOS									
					J3	1,00	0,91		7,00	-6,37			
					P2	0,94	2,10		1,00	-1,97			
	P3	1,39	2,10		1,00	-2,92							
	P4	0,70	2,10		1,00	-1,47							
									139,25				
2.3.4	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	30,44	LOCAL	COMP. (m)	LARG.(m)		QUANT.	ÁREA (m²)				
				Área de estocagem	4,64	2,16		1,00	10,02				
				Área Limpa	4,64	2,18		1,00	10,12				
				Área Suja	4,64	2,22		1,00	10,30				
									30,44				
2.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
2.4.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	LOCAL					QUANT.				
				Área de Estocagem					3,00				
				Área Limpa					3,00				
				Área Suja					4,00				
									10,00				
2.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	LOCAL					QUANT.				
				Área de estocagem					1,00				
2.4.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	LIN	3,00	LOCAL					QUANT.				
				Área de estocagem					1,00				

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 07368
 PÁG: _____
 ASS: _____
 MATRICULA: 130399-6

				Área Limpa					1,00
				Área suja					1,00
									3,00
2.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	LOCAL					QUANT.
				Iluminação					1,00
				Tomadas 01					1,00
				Tomadas 02					1,00
				Tomadas 03					1,00
									4,00
2.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
2.5.1 PONTOS, TUBOS, CAIXAS E CONEXÕES									
2.5.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	LOCAL					QUANT.
				Área de estocagem					1,00
				Área Limpa					1,00
				Área Suja					3,00
									5,00
2.5.1.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	LOCAL					QUANT.
				Área de estocagem					2,00
				Área Limpa					2,00
				Área Suja					4,00
									8,00
2.5.2 APARELHOS SANITÁRIOS E PEÇAS HIDRÁULICAS									
2.5.2.1	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_12/2013	UN	2,00	LOCAL					QUANT.
				Área de estocagem					1,00
				Área Suja					1,00
									2,00
2.5.2.2	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	LOCAL					QUANT.
				Área Suja					2,00
2.5.3 BANCADAS									
2.5.3.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	3,36	LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)		QUANT.	ÁREA (m ²)
				Área de estocagem	2,95	0,50		1,00	1,48
				Área limpa	1,06	0,50		1,00	0,53
				Área suja	1,80	0,50		1,00	0,90
					0,90	0,50		1,00	0,45
									3,36
2.5.4 DIVERSOS									
2.5.4.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,20	LOCAL					QUANT.
				Área Limpa					1,10
				Área Suja					1,10
									2,20
2.5.4.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	LOCAL					QUANT.
				Área de Estocagem					1,00
				Área Limpa					1,00
									2,00
2.6 ESQUADRIAS									
2.6.1	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m ²	2,88	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)		QUANT.	ÁREA (m ²)
				J2	1,06	0,98		2,00	2,08
				J1	1,00	0,80		1,00	0,80
									2,88
2.7 PINTURA									
2.7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	33,74	LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)		QUANT.	ÁREA (m ²)
				Área de Estocagem	4,64	2,16		1,00	10,02
				Área Limpa	4,64	2,18		1,00	10,12

SETOR: DIGITAÇÃO

Nº DE PROC: 03368

PÁG: _____

ASS: _____

MATRÍCULA: 130399-6

				Área Suja	4,64	2,22		1,00	10,30
				BW Barreira	3,30	1,00		1,00	3,30
									33,74
2.7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	33,74	LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)		QUANT.	ÁREA (m²)
				Área de Estocagem	4,64	2,16		1,00	10,02
				Área Limpa	4,64	2,18		1,00	10,12
				Área Suja	4,64	2,22		1,00	10,30
				BW Barreira	3,30	1,00		1,00	3,30
									33,74
2.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	33,74	LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)		QUANT.	ÁREA (m²)
				Área de Estocagem	4,64	2,16		1,00	10,02
				Área Limpa	4,64	2,18		1,00	10,12
				Área Suja	4,64	2,22		1,00	10,30
				BW Barreira	3,30	1,00		1,00	3,30
									33,74
2.7.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	16,67	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)		QUANT.	ÁREA (m²)
				P2	0,94	2,10		4,00	7,90
				P3	1,39	2,10		2,00	5,84
				P4	0,70	2,10		2,00	2,94
									16,67
2.7.5	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	6,37	LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)		QUANT.	ÁREA (m²)
				J3	1,00	0,91		7,00	6,37
3 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO - HOSPITAL									
3.1 SERVIÇOS INICIAIS									
3.1.1	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	14,00	LOCAL					QUANT.
				BWC Enf. 01					2,00
				BWC Enf. 02					2,00
				BWC Enf. 03					2,00
				BWC Enf. 04					2,00
				BWC Enf. 05					2,00
				BWC Enf. 06					2,00
				BWC Ped					2,00
									14,00
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,91	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)	ESP. (m)	QUANT.	VOL. (m³)
				P2 BWC	0,23	2,10	0,15	8,00	0,58
				P2 BWC	0,13	2,10	0,15	2,00	0,08
				P1 CIRC.	0,11	2,10	0,15	6,00	0,21
				P3 DESP	0,13	2,10	0,15	1,00	0,04
									0,91
3.3 COBERTURA									
3.3.1	Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material	m²	640,362	LOCAL					ÁREA (m²)
				60% da Área Total Edificação					640,36
4 ESQUADRIAS									
4.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	3,0	LOCAL					QUANT.
				Recepção					3,00
4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	18,00	LOCAL					QUANT.
				P2 - Enfermaria					12,00
				BWC - Pediatria					1,00
				Nutricionista					1,00
				Refeitório					1,00
				Cozinha					1,00
				Almoxarifado					1,00
				Ap. Médico					1,00
									18,00
4.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	LOCAL					QUANT.
				Despensa					1,00
				Almoxarifado					1,00
				Sala de Costura					1,00
				Ap. Médico					1,00
									4,00
4.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	UN	3,0	LOCAL					QUANT.
				P1 Recepção					3,00
4.8	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE,	m²	13,45						ÁREA (m²)

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 03368
 PÁG: _____
 ASS: _____

MATRÍCULA: 130399-6

ESPESSURA 4MM		'''	10,70					13,45
4.9	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	M	17,66	LOCAL	COMP. (m)		QUANT.	COMP. (m)
				Rampa Circulação	8,83		2,00	17,66
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	42,00					QUANT. 42,00
5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	20,00					QUANT. 20,00
5.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W	UN	51,00					QUANT. 51,00
5.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO	UN	22,00					QUANT. 22,00
5.6	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	13,00					QUANT. 13,00
6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
6.1 PONTOS, TUBOS, CAIXAS E CONEXÕES								
6.1.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	14,0					QUANT. 14,00
6.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM,	UN	5,00					QUANT. 5,00
6.2 APARELHOS SANITÁRIOS E PEÇAS HIDRAULICAS								
6.2.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	LOCAL				QUANT.
				BWC Enfermaria 01				1,00
				BWC Enfermaria 02				1,00
				BWC Enfermaria 03				1,00
				BWC Enfermaria 04				1,00
				BWC Enfermaria 05				1,00
				BWC Enfermaria 06				1,00
				BWC Pediatria				1,00
				7,00				
6.2.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	LOCAL				QUANT.
				BWC Enfermaria 01				1,00
				BWC Enfermaria 02				1,00
				BWC Enfermaria 03				1,00
				BWC Enfermaria 04				1,00
				BWC Enfermaria 05				1,00
				BWC Enfermaria 06				1,00
				BWC Pediatria				1,00
				6,00				
SETOR: DIGITAÇÃO Nº DE PROC: <u>03368</u> PÁG: _____ ASS: _____ MATRICULA: 130399-6								
6.2.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM	UN	1,0	LOCAL				QUANT.
				BWC Pediatria				1,00
6.2.4	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	LOCAL				QUANT.
				BWC Enfermaria 01				1,00
				BWC Enfermaria 02				1,00
				BWC Enfermaria 03				1,00
				BWC Enfermaria 04				1,00
				BWC Enfermaria 05				1,00
				BWC Enfermaria 06				1,00
				BWC Pediatria				1,00
				7,00				
6.2.5	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5			LOCAL				QUANT.
				BWC Enfermaria 01				1,00
				BWC Enfermaria 02				1,00
				BWC Enfermaria 03				1,00

		UN	7,00	BWC Enfermaria 04					1,00
				BWC Enfermaria 05					1,00
				BWC Enfermaria 06					1,00
				BWC Pediatria					1,00
									7,00
6.3	BANCADAS								
6.3.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	5,40	LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)		QUANT.	ÁREA (m²)
				Enfermarias	1,50	0,60		6,00	5,40
6.4	DIVERSOS								
6.4.1	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS,	UN	7,00	LOCAL					QUANT.
				BWC					7,00
6.4.2	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU	un	14,00	LOCAL					QUANT.
				BWC					14,00
7	REVESTIMENTO								
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	m²	67,50	LOCAL	ÁREA (m²)			QUANT.	ÁREA (m²)
				Recuperação	67,50			1,00	67,50
7.2	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8,	m²	67,50	LOCAL	ÁREA (m²)			QUANT.	ÁREA (m²)
				Recuperação	67,50			1,00	67,50
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	199,53	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	QUANT.	ÁREA (m²)
				BWC - Enfer. 01	2,37		1,02	1,00	2,42
					2,37	3,00		2,00	14,22
					1,02	3,00		2,00	6,12
				BWC - Enfer. 02	2,13		1,02	1,00	2,17
					2,13	3,00		2,00	12,78
					1,02	3,00		2,00	6,12
				BWC Enfer. 03	4,00		1,00	1,00	4,00
					4,00	3,00		2,00	24,00
					1,00	3,00		2,00	6,00
				BWC Enfer. 04	4,00		1,02	1,00	4,08
					4,00	3,00		2,00	24,00
					1,02	3,00		2,00	6,12
				BWC Enfer. 05	4,17		1,02	1,00	4,25
					4,17	3,00		2,00	25,02
					1,02	3,00		2,00	6,12
				BWC Enfer. 06	4,17		1,00	1,00	4,17
					4,17	3,00		2,00	25,02
					1,00	3,00		2,00	6,00
				BWC Pediatria	1,80		1,02	1,00	0,00
					1,80	3,00		2,00	10,80
					1,02	3,00		2,00	6,12
									199,53
7.4	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	444,25	LOCAL				QUANT.	ÁREA (m²)
				Recepção				1,00	36,78
				Enfermaria 01				1,00	15,87
				Enfermaria 02				1,00	15,92
				Enfermaria 03				1,00	16,01
				Enfermaria 04				1,00	26,99
				Enfermaria 05				1,00	16,26
				Enfermaria 06				1,00	27,65
				Secretaria				1,00	10,58
				Circulação 01				1,00	80,44
				Acesso Pediatria				1,00	8,27
				Pediatria				1,00	50,38
				Posto Enfermagem				1,00	9,53
				Nutricionista				1,00	8,32
				Circulação 02				1,00	52,47
				Refeitório				1,00	19,53
				Dispensa				1,00	4,99
				Almoxarifado				1,00	20,11
				Sala de Costura				1,00	4,64
				Ap. Médico				1,00	16,61
				Dep. Equipamento				1,00	2,90
									444,25
7.5	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA			LOCAL	COMP. (m)			QUANT.	COMP. (m)
				Recepção	3,40			2,00	6,80
					12,15			2,00	24,30

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 03368
 PÁG: _____
 ASS: _____
 MATRICULA: 130399-6

Enfermaria 01	4,67			2,00	9,34
	3,40			2,00	6,80
Enfermaria 02	4,67			2,00	9,34
	3,41			2,00	6,82
Enfermaria 03	4,67			2,00	9,34
	3,43			2,00	6,86
Enfermaria 04	4,67			2,00	9,34
	5,78			2,00	11,56
Enfermaria 05	4,77			2,00	9,54
	3,41			2,00	6,82
Enfermaria 06	4,77			2,00	9,54
	5,80			2,00	11,60
Secretaria	4,77			2,00	9,54
	2,22			2,00	4,44
Circulação 01	23,82			2,00	47,64
	2,30			2,00	4,60
Acesso Pediatria	4,77			2,00	9,54
	2,19			1,00	2,19
Pediatria	7,28			2,00	14,56
	6,92			2,00	13,84
Posto Enfermagem	2,80			2,00	5,60
	3,41			2,00	6,82
Nutricionista	2,28			2,00	4,56
	3,65			2,00	7,30
Circulação 02	20,63			2,00	41,26
	2,18			2,00	4,36
Refeitório	5,83			2,00	11,66
	3,35			2,00	6,70
Despensa	2,25			2,00	4,50
	2,22			2,00	4,44
Almoxarifado	5,83			2,00	11,66
	3,45			2,00	6,90
Sala de Costura	2,18			2,00	4,36
	2,13			2,00	4,26
Ap. Médico	4,68			2,00	9,36
	3,55			2,00	7,10
Dep. Equipamento	1,70			2,00	3,40
	1,71			2,00	3,42
					392,01
7.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	42,80		
				LOCAL	COMP. (m)
				P1	1,60
				P2	0,90
				P3	0,80
				P4	1,50
				P5	1,70
					42,80
8	PINTURA				
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014				
				LOCAL	QUANT.
				Recepção	1,00
				Enfermaria 01	1,00
				Enfermaria 02	1,00
				Enfermaria 03	1,00
				Enfermaria 04	1,00
				Enfermaria 05	1,00
				Enfermaria 06	1,00
				Secretaria	1,00
				Circulação 01	1,00
				Acesso Pediatria	1,00
				Pediatria	1,00
				Posto Enfermagem	
					1,00
				Nutricionista	1,00
				Circulação 02	1,00
				Refeitório	1,00
				Despensa	1,00
				Almoxarifado	1,00
				Sala de Costura	1,00
				Ap. Médico	1,00
				Dep. Equipamento	
					1,00
					2,90

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 03368
 PÁG: _____
 ASS: _____
 MATRÍCULA: 130399-6

m² 640,26

Entrada				1,00	15,98
Fichario				1,00	10,53
Sala do Gesso				1,00	10,30
Sala Curativos				1,00	10,16
Consultório				1,00	10,30
Assist. Social				1,00	15,91
Circulação				1,00	32,68
Espera				1,00	10,84
Sala de Urgencia				1,00	16,39
Sala de Observação				1,00	16,39
Sala de Raio X				1,00	16,25
Camara Escura				1,00	4,45
Nebulização				1,00	2,92
BWC 01				1,00	2,41
BWC 02				1,00	2,17
BWC 03				1,00	4,00
BWC 04				1,00	4,08
BWC 05				1,00	4,25
BWC 06				1,00	4,17
BWC Pediatria				1,00	1,83
					640,26
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS	m²	640,26	LOCAL	QUANT. ÁREA (m²)
				Área de Selador	1,00 640,26
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			LOCAL	COMP. (m) ALT. (m) QUANT. ÁREA (m²)
				Recepção	3,40 2,70 2,00 18,36
					12,15 2,70 2,00 65,61
				Enfermaria 01	4,67 2,70 2,00 25,22
					3,40 2,70 2,00 18,36
				Enfermaria 02	4,67 2,70 2,00 25,22
					3,41 2,70 2,00 18,41
				Enfermaria 03	4,67 2,70 2,00 25,22
					3,43 2,70 2,00 18,52
				Enfermaria 04	4,67 2,70 2,00 25,22
					5,78 2,70 2,00 31,21
				Enfermaria 05	4,77 2,70 2,00 25,76
					3,41 2,70 2,00 18,41
				Enfermaria 06	4,77 2,70 2,00 25,76
					5,80 2,70 2,00 31,32
				Secretaria	4,77 2,70 2,00 25,76
					2,22 2,70 2,00 11,99
				Circulação 01	23,82 2,70 2,00 128,63
					2,30 2,70 2,00 12,42
				Acesso Pediatria	4,77 2,70 2,00 25,76
					2,19 2,70 1,00 5,91
				Pediatria	7,28 2,70 2,00 39,31
					6,92 2,70 2,00 37,37
				Posto Enfermagem	2,80 2,70 2,00 15,12
					3,41 2,70 2,00 18,41
				Nutricionista	2,28 2,70 2,00 12,31
					3,65 2,70 2,00 19,71
				Circulação 02	20,63 2,70 2,00 111,40
					2,18 2,70 2,00 11,77
				Refeitório	5,83 2,70 2,00 31,48
					3,35 2,70 2,00 18,09
				Despensa	2,25 2,70 2,00 12,15
					2,22 2,70 2,00 11,99
				Almoxarifado	5,83 2,70 2,00 31,48
					3,45 2,70 2,00 18,63
				Sala de Costura	2,18 2,70 2,00 11,77
					2,13 2,70 2,00 11,50
				Ap. Médico	4,68 2,70 2,00 25,27
					3,55 2,70 2,00 19,17
				Dep. Equipamento	1,70 2,70 2,00 9,18
					1,71 2,70 2,00 9,23
				Fichario	4,64 2,70 2,00 25,06
					2,19 2,70 2,00 11,83
				Sala do Gesso	4,64 2,70 2,00 25,06
					2,22 2,70 2,00 11,99
				Sala Curativos	4,64 2,70 2,00 25,06

m² 2418,33

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 03368
 PÁG: _____
 ASS: _____
 MATRÍCULA: 130399-6

				Comp. (m)	Alt. (m)	Quant.	Área (m²)	
				3,41	2,70	2,00	18,41	
				4,64	2,70	2,00	25,06	
				2,22	2,70	2,00	11,99	
				4,64	2,70	2,00	25,06	
				3,43	2,70	2,00	18,52	
				14,10	2,70	2,00	63,45	
				2,31	2,70	2,00	9,15	
				4,76	2,70	2,00	25,70	
				2,19	2,70	2,00	11,83	
				4,76	2,70	2,00	25,70	
				3,43	2,70	2,00	18,52	
				4,76	2,70	2,00	25,70	
				3,43	2,70	2,00	18,52	
				3,40	2,70	2,00	18,36	
				4,76	2,70	2,00	25,70	
				2,25	2,70	2,00	12,15	
				1,98	2,70	2,00	10,69	
				2,25	2,70	2,00	12,15	
				1,30	2,70	2,00	7,02	
				324,90	2,70	1,00	877,23	
							2418,33	
8.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	173,46	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	ÁREA (m²)
				P1	1,60	2,10	6,00	20,16
				P2	0,90	2,10	44,00	83,16
				P3	0,80	2,10	12,00	20,16
				P5	1,70	2,10	14,00	49,98
								173,46
8.7	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	115,2	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	ÁREA (m²)
				Janelas Existentes	0,80	1,00	72,00	57,60
							x2	115,2
9	COMBATE A INCÊNDIO							
9.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	LOCAL				QUANT.
				Área Manutenção				3,00
9.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE	UN	4,0	LOCAL				QUANT.
				Área Manutenção				3,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS							
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.067,27	LOCAL				ÁREA (m²)
				Área Total Edificação				1067,27
10.2	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0	LOCAL				QUANT.
				Área Manutenção				1,00
				Área Reforma				1,00
								2,00
10.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	1,92	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	ÁREA (m²)
				BWC	0,40	0,60	8,00	1,92
10.4	LETRAS EM AÇO ESCOVADO 25 X 25 CM	UND	38,00	LOCAL				QUANT.
				Fachada Principal				38,00

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 03368
 PÁG: _____
 ASS: _____
 MATRICULA: 130399-6

Alison Cláudio Bezerra de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 CPN 20130399-6
 FORT 03/03/21



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO RIO GRANDE
CNPJ 08.355.463/0001-88

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 23368
PÁG: _____
ASS: _____
MATRICULA: 130399-6

FOLHA Nº 62
MATRÍCULA Nº 130556-5
ASS _____

Alton Cláudio Belizera de Souza
Diretor do Departamento de Obras
RUA TERTULIANO FERNANDES, 46
PORTAL DO SOL

6) Curva ABC de serviços

Rua Padre Tertuliano Fernandes, 46 – Centro
Telefax: (84)3353-3294 / 3353-2123 – CEP: 59920-000

FOLHA Nº 63
MATRICULA Nº 130399-6
ASS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL/RN
CNPJ: 08.355.463/0001-88

Obra
ALTON C - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL ÁUREA MAIA DE FIGUEIREDO
06.04.2022

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 03/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado, embutido nos preços unitários dos insumos da mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Tipo

Descrição

	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98673 SINAPI PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	489,64	234,81	114.972,48	26,13	26,13
88489 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.617,4	13,58	35.544,29	8,08	34,21
279 ORSE Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material	m²	703,83	41,48	29.194,86	6,64	40,85
90844 SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,0	1.354,79	25.741,01	5,85	46,70
89171 SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	402,66	52,80	21.260,44	4,83	51,53
72189 SINAPI RODAPE VINÍLICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	465,75	42,23	19.668,62	4,47	56,00
88488 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	640,26	16,68	10.039,27	2,28	58,28
93141 SINAPI PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	41,0	208,89	8.564,49	1,95	60,23
88483 SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.418,3	2,82	6.819,60	1,55	61,78
89173 SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	173,41	35,39	6.136,97	1,39	63,17
98689 SINAPI SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	49,7	121,73	6.049,98	1,38	64,55
100872 SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,0	365,74	5.851,84	1,33	65,88
C1950 SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,0	262,64	5.810,72	1,32	67,20
3227 ORSE Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	38,0	140,18	5.326,84	1,21	68,41
97585 SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	67,0	77,79	5.211,93	1,18	69,60
93441 SINAPI BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,0	1.251,78	5.007,12	1,14	70,73
98083 SINAPI TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,0	4.998,57	4.998,57	1,14	71,87
90842 SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,0	1.209,54	4.838,16	1,10	72,97
C4068 SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	11,55	400,70	4.628,08	1,05	74,02
9537 SINAPI LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.130,77	3,99	4.511,77	1,03	75,05
C1974 SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10m)	UN	3,0	1.468,91	4.406,73	1,00	76,05
99839 SINAPI GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	8,27	531,00	4.391,37	1,00	77,05
87503 SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	52,96	82,46	4.367,08	0,99	78,04
91333 SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,0	999,38	3.997,52	0,91	78,95
86932 SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,0	569,26	3.984,82	0,91	79,85
73739/001 SINAPI PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	172,19	22,67	3.903,54	0,89	80,74
102152 SINAPI INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	13,45	256,27	3.446,83	0,78	81,52
72136 SINAPI PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	30,44	112,80	3.433,63	0,78	82,30
74072/002 SINAPI CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	17,66	178,30	3.148,77	0,72	83,02
79464 SINAPI PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS	m²	121,57	24,68	3.000,34	0,68	83,70
88497 SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	199,1	14,97	2.980,52	0,68	84,38

Alfonso Cleonice Pereira da Souza
Diretor de Planejamento da Obra
CREA 01/2013
PORT 01/2021

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PRO 03368
ASS
MATRICULA 130399-6

FOLHA Nº 64
MATRÍCULA Nº 130556-5
ASS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL/RN
CNPJ: 08.355.463/0001-88

SITOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 03368
 PÁG: 13
 ASS: [Assinatura]
 MATRÍCULA: 130309-6

100022	CAERN	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO NAS DUAS FACES, ESPESSURA 2,0 CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	110	M²	4,71	610,71	2.876,44	0,65	85,03
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	42,0	67,54	2.836,68	0,64	86,68
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,2	325,91	2.672,46	0,61	86,29
98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.587,08	2.587,08	0,59	86,87
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	425,10	2.550,60	0,58	87,45
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	168,90	2.533,50	0,58	88,03
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	87,66	28,32	2.482,53	0,56	88,59
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	14,0	170,38	2.385,32	0,54	89,14
86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	264,01	2.376,09	0,54	89,68
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	53,92	41,90	2.259,24	0,51	90,19
94779	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	53,92	41,68	2.247,38	0,51	90,70
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	154,14	2.157,96	0,49	91,19
74067/002	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,88	736,97	2.122,47	0,48	91,67
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	694,18	3,03	2.103,36	0,48	92,15
74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	231,58	2.084,22	0,47	92,62
84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	859,10	1.718,20	0,39	93,01
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	173,41	9,39	1.628,31	0,37	93,38
97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	70,21	1.544,62	0,35	93,74
C1674	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	13,0	109,41	1.422,33	0,32	94,06
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETAR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	17,39	81,63	1.419,54	0,32	94,38
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,92	679,16	1.303,98	0,30	94,68
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,94	431,68	1.269,13	0,29	94,97
86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	612,97	1.225,94	0,28	95,25
90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.199,50	1.199,50	0,27	95,52
95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	149,84	1.198,72	0,27	95,79
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.152,56	1.152,56	0,26	96,05
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	87,66	12,93	1.133,44	0,26	96,31
73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	278,10	1.112,40	0,25	96,56
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	10,16	109,28	1.110,28	0,25	96,82
68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,52	423,32	1.066,76	0,24	97,06
72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	259,98	1.039,92	0,24	97,29
89707	SINAPI	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 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	46,83	936,60	0,21	97,51
92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	46,28	925,60	0,21	97,72
83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	2,2	409,34	900,54	0,20	97,92

Aluísio Cabral Pereira de Souza
 Diretora do Departamento de Obras
 Matr. 130309-6
 PORT 03/2021

FOLHA Nº 65
 MATRICULA Nº 130556-5
 ASS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL/RN
 CNPJ: 08.355.463/0001-88

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 03368
 PÁG:
 ASS:
 MATRICULA: 10399-6

100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	100,62	704,34	0,16	98,08
01151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	8,0	86,25	690,00	0,16	98,24
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	5,42	112,97	612,29	0,14	98,38
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	579,84	579,84	0,13	98,51
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	76,98	538,86	0,12	98,63
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	537,88	537,88	0,12	98,75
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	170,61	511,83	0,12	98,87
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	199,1	2,56	509,69	0,12	98,99
86943	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	254,47	508,94	0,12	99,10
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	20,0	24,64	492,80	0,11	99,21
86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	483,03	483,03	0,11	99,32
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	66,09	462,63	0,11	99,43
101875	SINAPI	QUADRO 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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	456,75	456,75	0,10	99,53
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	7,23	58,23	421,00	0,10	99,63
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	310,21	310,21	0,07	99,70
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	70,41	281,64	0,06	99,76
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	112,43	224,86	0,05	99,81
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	43,93	219,65	0,05	99,86
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	83,22	166,44	0,04	99,90
73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0	156,04	156,04	0,04	99,94
88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	33,74	3,16	106,61	0,02	99,96
00083	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	63,47	1,44	91,39	0,02	99,98
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	46,47	46,47	0,01	99,99
72215	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,52	55,74	28,98	0,01	100,00

Total sem BDI 365.655,52
 Total do BDI 74.308,31
 Total Geral 439.963,83

Alison Cleckley Bezerra de Souza
 Diretor de Obras e Serviços de Obras
 CREA/RN 014.344
 PORT 000021



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL
CNPJ 08.355.463/0001-88

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 03368
PÁG: _____
ASS: _____
MATRICULA: 130399-6

FOLHA Nº 66
MATRÍCULA Nº 130556-5
ASS _____

Alison Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA: 211203/4
FORTALIZA 121

7) Cronograma Físico - Financeiro

Rua Padre Tertuliano Fernandes, 46 – Centro
Telefax: (84)3353-3294 / 3353-2123 – CEP: 59920-000

FOLHA Nº 67
 MATRÍCULA Nº 130556-5
 ASS



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DO HOSPITAL
 IREIA MAIA DE FIGUEIREDO 06.04.2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL/RN
 CNPJ: 08.355.463/0001-88

Bancos
 SINAPI - 04/2022 - Rio Grande do Norte
 ORSE - 03/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
 20,34%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 03368
 PÁG:
 ASS:
 MATRÍCULA: 130399-6

Adjunto: Cláudio Pereira de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 06/04/2022
 PORT 00000001

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%								
		2.550,60	2.550,60								
2	SERVIÇOS DE REFORMA EM LABORATÓRIO	100,00%	50,00%	50,00%							
		104.619,26	52.309,63	52.309,63							
3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PARA ADEQUAÇÃO DE LAVANDERIA	100,00%			100,00%						
		26.288,72			26.288,72						
4	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - HOSPITAL	100,00%			10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
		306.505,25			30.650,53	45.975,79	45.975,79	45.975,79	45.975,79	45.975,79	45.975,79
Porcentagem			12,47%	11,89%	12,94%	10,45%	10,45%	10,45%	10,45%	10,45%	10,45%
Custo			54.860,23	52.309,63	56.939,25	45.975,79	45.975,79	45.975,79	45.975,79	45.975,79	45.975,79
Porcentagem Acumulado			12,47%	24,36%	37,3%	47,75%	58,2%	68,65%	79,1%	89,55%	100,0%
Custo Acumulado			54.860,23	107.169,86	164.109,10	210.084,89	256.060,68	302.036,46	348.012,25	393.988,04	439.963,83



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL
CNPJ 08.355.463/0001-88

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 03368
PÁG: _____
ASS: _____
MATRICULA: 130399-6

FOLHA Nº 68
MATRÍCULA Nº 130556-5
ASS _____

Allion Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA 0004314
FORN 020021

8) *Memorial Descritivo e Especificações Técnicas*

Rua Padre Tertuliano Fernandes, 46 – Centro
Telefax: (84)3353-3294 / 3353-2123 – CEP: 59920-000



PROJETO ARQUITETÔNICO - MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

DADOS DA OBRA

Obra: Serviço de manutenção e reforma do Hospital Municipal - Hospital Áurea
Maia de Figueiredo

Local: Rua Deputado Hesíquio Fernandes, São Miguel/RN

Município: São Miguel/RN

Área Total: 1.066,47 m²

Área de Manutenção: 1.003,00 m²

Área de Reforma: 63,47 m²

DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário: Prefeitura Municipal de São Miguel/RN

CNPJ: 08.355.463/0001-88

Endereço: Padre Tertuliano Fernandes, 46, Centro

CEP: 59920-000

Município: São Miguel/RN

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 03368
PÁG: _____
ASS: _____
MATRÍCULA: 130399-6

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico: Ailton Claécio Bezerra de Souza

CREA/RN: 2115204344

Telefone: (84) 9 9926-1646

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto construí a **REFORMA E MANUTENÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ÁUREA MAIA DE FIGUEIREDO**, localizado na Rua Deputado Hesiquio Fernandes, Centro, município de São Miguel/RN, com área total de 1066,47 m², sendo 63,47 m² área de reforma (laboratório) e 1.003,00 m² área de manutenção, conforme projetos em anexo.

3. OBJETO

O presente documento corresponde ao memorial descritivo de procedimentos que irão estabelecer as possíveis condições técnicas, mínimas e necessárias, a serem seguidas durante a execução da obra de **MANUTENÇÃO E REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL - HOSPITAL ÁUREA MAIA DE**



FIGUEIREDO, de forma a proporcionar a execução de uma obra economicamente viável, obedecendo os padrões técnicos.

Fixa parâmetros que deverão ser atendidos para especificações de materiais, serviços e equipamentos. Os projetos foram elaborados com base nas plantas do prédio existente e considerada parte integrante destas especificações.

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente às prescrições das Normas da ABNT, as disposições legais do Estado, das concessionárias locais, as recomendações dos fabricantes de materiais e as normas estabelecidas pelo ABNT.

4. ABREVIATURAS

No texto das especificações técnicas usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: <u>03368</u>
PÁG: _____
ASS: _____
MATRÍCULA: 130399-6

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura
CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução de obras
ABNT: Associação Brasileira de normas Técnicas
CREA: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
ART: Anotação de Responsabilidade Técnica

5. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentes de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

6. DESCRIÇÃO SUCINTA DO PROJETO

O projeto construí a **REFORMA E MANUTENÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ÁUREA MAIA DE FIGUEIREDO**, localizado na Rua Deputado Hesiquio Fernandes, Centro, município de São Miguel/RN, com área total de 1066,47 m², sendo 63,47 m² área de reforma (laboratório) e 1.003,00 m² área de manutenção, conforme projetos em anexo. Com as seguintes características:



- **Área de Reforma:** Reforma do laboratório de Hematologia, Parasitologia, Urinálise, Imunologia, Bacteriologia, Microbiologia, Micologia, Virologia, Bioquímica, incluindo os serviços de demolição/construção de alvenarias (conforme planta de reforma), substituição de esquadrias, instalação de bancadas, revisão geral de telhado, pintura (paredes e teto), troca de revestimentos (piso e parede) e correção de instalações elétricas e hidrossanitárias, bem como adequação dos banheiros as normas técnicas de acessibilidade e implantação do sistema simplificado de combate a incêndio.

As especificações dos revestimentos são apresentadas no quadro de especificações para revestimentos fixado no projeto.

- **Área de Manutenção:** Inclui os serviços de substituição de aparelhos hidráulicos, sanitários e esquadrias, revisão geral de telhado, pintura (paredes, esquadrias e teto), troca de revestimentos (piso e parede) e correção de instalações (hidráulicas, sanitárias e elétricas), bem como adequação dos banheiros as normas técnicas de acessibilidade e implantação do sistema simplificado de combate a incêndio.

As especificações dos revestimentos são apresentadas no quadro de especificações para revestimentos fixado no projeto.

7. ESPECIFICAÇÕES: MATERIAIS E NORMAS DE EXECUÇÃO

7.1 SERVIÇOS INICIAIS

Serão retirados os aparelhos sanitários de louças, conforme projeto. Deverá ser feito utilizando equipamentos e ferramentas adequadas.

Antes do início dos serviços de demolição, a CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, condições das estruturas vizinhas, e outros.

A CONTRATADA será responsável pela limpeza da área, ao término dos serviços, que deverá entregar o ambiente em condição de uso imediato. A demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos furados será nos locais indicados

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: <u>03368</u>
PAG: _____
ASS: _____
MATRÍCULA: 130399-6



pelo projeto arquitetônico de reforma. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos.

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho no interior da edificação. É previsto o serviço de demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento. O serviço deverá ser feito utilizando ferramentas e equipamentos adequados.

7.2 PAREDES/PAINÉIS

Serão executadas com tijolos cerâmicos de ½ vez, cozidos, observando os devidos cuidados em relação ao prumo, alinhamento e espessura do ajuntamento com a argamassa na espessura de 1 centímetro e rebaixados a ponta de colher para facilitar a perfeita aderência dos revestimentos.

Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação, para que o mesmo não venha a absorver a água da argamassa ocasionando queda da resistência da mesma. Para o assentamento dos tijolos será empregada argamassa com traço 1:4, a base de cimento e areia.

NBR 8545 Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos.

As bancadas serão de granito Cinza Andorinha com espessura mínima 0.02m, engastadas 0.02m na parede com sustentação de suportes metálicos e terão testeiras e rodapié com dimensões e quantidade de furos conforme detalhes do projeto arquitetônico. Polimento na face superior.

7.3 COBERTURA

Todo o trabalho de madeiramento deverá ser feito por operários hábeis e experimentados, devidamente assistidos por mestres que verificarão o perfeito ajuste de todas as superfícies de ligação. Os serviços de retelhamento serão feitos seguindo as mesmas condições existentes, considerando reposição de parte do material.

Não será aceito por hipótese nenhuma telhas com pedaços quebrados, ranhuras, furos, empenos.



SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 03368
PÁG: _____
ASS: _____
MATRÍCULA: 130399-8

7.4 ESQUADRIA

O quadro de esquadrias, fixado no projeto, apresenta os tipos de matérias que serão utilizados.

As esquadrias devem estar absolutamente no prumo. As partes móveis devem abrir e fechar completamente e, quando fechadas, devem ficar perfeitamente encaixadas e alinhadas com as partes fixas. Não deve haver frestas ou folgas exageradas entre as partes móveis e as fixas.

Os conjuntos de vidro temperado serão compostos de vidro temperado tipo Blindex, 10 mm de espessura na tonalidade incolor com todos os complementos metálicos cromados para sua fixação. Todas as portas de giro terão mola de piso marca Dorma ou Similar e puxador tipo alça de 30 cm cromado, podendo abrir para fora ou para dentro. Nas duas folhas terá um sistema de fechaduras inferior e uma central.

As ferragens deverão ficar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. O assentamento das ferragens nas esquadrias será executado com precisão, de modo a serem evitadas discrepância de posição ou diferença de nível. Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com a norma ABNT-NBR- 7199 (NB-226).

As bordas de cortes serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidade, sendo terminantemente vedado o emprego de chapas de vidro que apresentem arestas estilhaçadas. O assentamento será feito por um profissional devidamente habilitado.

Os corrimãos deverão ser duplos, confeccionados em aço galvanizado com o diâmetro do tubo conforme especificado em projeto em ambos os lados da rampa de acesso a 0,92m a 0,70 m do piso, medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau. Os corrimãos laterais devem ser contínuos, sem interrupção nos patamares da escada, e devem prolongar-se paralelamente ao patamar, pelo menos por 0,30 m nas extremidades, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão.

As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado, ser fixadas ou justapostas à parede ou piso, ou ainda ter desenho contínuo, sem protuberâncias. Deverão ser atendidas as medidas e especificações constantes

FOLHA Nº 73
MATRÍCULA Nº 130556-5



SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 03368
PÁG: _____
ASS: medidas, alterações
MATRÍCULA: 130399-6

na NBR 9050/15 principalmente quanto a suas prolongamentos e detalhes.

As esquadrias em alumínio serão em material anodizado. Os dispositivos de funcionamento (comandos, dobradiças etc) deverão ser fixados na estrutura das mesmas antes dos seus assentamentos, os quais serão realizados por meio de buchas e parafusos, obedecendo os vãos especificados para cada caso.

Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento.

Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que será removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento. Estes elementos deverão, preferencialmente, ser executados por empresa especializada.

7.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FOLHA Nº 74
MATRÍCULA Nº 130556-5
ASS _____

A execução das instalações elétricas deverá seguir todas as convenções e prescrições da ABNT e da concessionária local de energia (COSERN). Todas as instalações serão executadas com acabamento, sendo todos os condutos, condutores e equipamentos arrumados conforme projeto elétrico.

A partir da bitola 4,0 mm², deverão ser usados cabos Pirastic Anti-flama ou similar. As bitolas dos condutores serão indicadas no projeto e será observada a condição de um neutro para cada circuito, aterrada como prescreve a norma.

Os eletrodutos deverão ser da marca tigre, Akros ou similar, as luminárias completas (reator de partida rápida ou convencional) da marca Philips, Osram ou similar, disjuntores Pial Legrand, Siemens, GE, tomadas e



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL
CNPJ 08.355.463/0001-88

SETOR: DIGITAÇÃO

Nº DE PROC: 03368

PAG: _____

ASS: _____

MATRÍCULA: 130599-8

interruptores da marca Pial Legrand, Fame, Alumbra ou similar, quadros de medição e distribuição da marca Cemar, Tigre ou similar. Não será aceita mistura de marcas para o mesmo tipo de atividade.

Os fios serão convencionados da seguinte forma: Fase – Vermelho; Neutro – Branco; Retorno – Azul e Terra – Verde.

As luminárias internas as serem instaladas serão do tipo calha de sobrepor, para 02 (duas) lâmpadas tubulares de 120 cm, com fundo refletivo. A lâmpadas a serem instaladas serão do tipo LED tubular T8 de 120 cm, de 18W / 6500K, de 1800 a 2000 lumens, bivolt e com difusor leitoso.

As luminárias externas serão do tipo arandela de sobrepor, tipo tartaruga, cor branca, corpo metálico e difusor em vidro, para lâmpada tipo bulbo base E-27. As Lâmpadas utilizadas serão do tipo bolinha de 6W / 2700K bivolt. A iluminação externa será ativada por rele foto elétrico.

7.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

FOLHANº 75
MATRÍCULA Nº 130556-5
ASS _____

Serão executadas rigorosamente de acordo com o PNB-41, projetos e as especificações. As Tubulações de Água serão de PVC soldável de marca Tigre, Amanco, Akros Fortilit ou similar.

Todos os terminais das tubulações deverão ser em LRM (liso com rosca metálica). As Torneiras e válvulas dos lavatórios deverão ser de latão cromado, fabricação, Deca, Docol, Fabrimar ou similar. O sifão de copo plástico será da marca Tigre, Amanco, Akros Fortilit ou similar.

As Tubulações de Esgoto serão de PVC soldável da marca Tigre, Amanco, Akros, Fortilit ou similar.

Deverá ser utilizada tubulação de PVC, atendendo as pressões de projeto. O fornecimento deverá ser em tubos com comprimento útil de 6 metros. As conexões deverão atender aos mesmos critérios, dos tubos, sendo o fornecimento feito por peça. As instalações sanitárias para esgotos serão executadas em obediência às prescrições da NBR.

Aquisição de caixa sifonada com grelha de PVC deverá ser um material de boa qualidade, nas dimensões 100X100X50 mm.



As caixas de inspeção são recipientes que permitem a inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações de esgoto antes da rede pública. Uma caixa deve ter superfície interna lisa e sem fissuras, fundo em declive para ajudar o esgoto a escorrer para o tubo de saída e seção circular com 60 cm de diâmetro ou retangular com lado de pelo menos 60 cm

Além da cota, o projeto de instalação predial de esgoto deve prever a colocação de uma caixa a cada ramal que se juntar à rede. Além disso, as peças devem distar, no máximo, 25 m entre si. Para facilitar a inspeção da rede, os reservatórios não podem estar escondidos sob o piso. Caso haja revestimento sobre a entrada, deverá ser feita uma sinalização do ponto de instalação da caixa.

Será de alvenaria de tijolo maciço, revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:4), com cimento alisado a colher e com adição de aditivo impermeabilizante. Terá o fundo arrematado com areia calha de alvenaria, fazendo a concordância dos fluxos de entrada e saída, a fim de evitar deposição de detritos.

Lavatório em louça branca sem coluna, com torneira cromada, sifão, válvula e engate plástico. Deverá ser instalado por um profissional habilitado com maior apuro, nível, posição e respectivo equipamento e pessoal devidamente qualificado para este tipo de serviço. Todo material deverá ser testado antes de seu recebimento ou instalação. O aparelho será cuidadosamente instalado na parede de modo a obter-se uma vedação perfeita, devendo ser observado o alinhamento necessário em relação às paredes e pisos dos ambientes onde foram assentados os respectivos aparelhos.

Para execução do expurgo deverá empregar bacia sanitária com caixa de descarga acoplada em louça branca, ou outra indicada pelo contratante. O aparelho será cuidadosamente instalado de modo a obter-se uma vedação perfeita, devendo ser observado o alinhamento necessário em relação às paredes e pisos dos ambientes onde foram assentados os respectivos aparelhos. Após a fixação da louça, arrematar as juntas com o mesmo material do rejunte do piso.