



Obra

Adequações prediais do bloco administrativo e dos almoxarifados na Sede do Distrito Sanitário Especial Indígena Potiguar, localizada no município de João Pessoa/PB.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0	= 1x10x2
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0	= 4x20x2
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,52	= Copa/Descanso=((5,45)x1,05+(0,38x5)x0,90+(0,60x4)x0,90+(0,60x3)x0,68)x0,12 WC Farmácia = (0,80x2,30)x0,12 + (0,80x2,10)x0,12 Porta MMH = (1,20x2,15)x0,15 Porta Banheiros 1º Pavimento = ((0,08+0,05)*2,1*0,15)+(0,73*3,45*0,15)
2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,52	= (1,20x2,15)x2 Porta MMH + (0,80x2,10)x2 Porta WC Farmácia.
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO	m²	29,21	= Copa/Descanso = 4,75x6,15
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	71,17	= Copa/Descanso = (4,75+6,15+4,75+6,15)x2,90 - (0,80x2,10+3,50x1,80) WC Farmácia = (2,10+1,52+2,10+1,52)x2,20
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6,3	= Bloco A: - Masculino = 01 x (0,80x2,10)
2.6	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,0	= 2,00 Copa/Descanso + 1,00 Wc Farmácia.
2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4,92	= (2,10)x1,50 (VxEmpolamento) + (8,52)x0,02x1,5 (ÁreaxEspessuraxEmpolamento) + (29,21)x0,01x1,5 (ÁreaxEspessuraxEmpolamento) + (71,17)x0,01x1,5 (ÁreaxEspessuraxEmpolamento).
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	147,67	= (4,92x1,5)x20 (T)xkm
2.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,0	= • Bloco A Térreo: - Feminino = 02. 1º Andar - Masculino = 03 - Feminino = 03 • ALMOXARIFADO - Farmácia = 01 - Atendimento Almojarifado = 01
2.10	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	m²	2,28	= (3,80x0,60) Copa/Descanso.
3	PAREDES E PAINÉIS			
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	5,52	= Copa/Descanso =(0,30+0,30+0,20+0,20+0,20)x3,20 WC Farmácia = 0,80x2,10
3.2	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	181,36	= ((6,15)+(6,27x3)+(6,27x1+6,27x3)+12,5)x2,90
4	COBERTA			
4.1	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m²	12,75	= (0,30+1+0,30)x(0,20+7,57+0,20) Odonto e MMH.
4.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,094	= WCs do Pav. Térreo e 1º Andar do Bloco A =(3,55*5,70)x2x2x10%
4.3	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	94,62	= 7,57x12,50 Demolição do forro de gesso do Odonto e MMH.
4.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	8,094	= WCs do Pav. Térreo e 1º Andar do Bloco A =(3,55*5,70)x2x2x10%
4.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	168,7	= 7,57x12,50 Almojarifado Odontologia e Almojarifado MMH. =(4,65x6,08+4,42x3,60+3,00x1,50) Almojarifado Farmácia. =(4,05x6,27) Atendimento Almojarifado.
4.6	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA DE FIBRO-CIMENTO	m²	76,62	= Odonto e MMH=7,57x12,50-(6,00x1,00)x3,00
4.7	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,0	= Odonto e MMH=(6,00x1,00)x3,00
4.8	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m²	18,0	= Odonto e MMH=(6,00x1,00)x3,00
4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	12,75	= (0,30+1+0,30)x(0,20+7,57+0,20) Odonto e MMH.
4.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	7,97	= Odonto e MMH=(1)x(0,2+7,57+0,2) Base da calha x comprimento.
4.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	4,78	= Odonto e MMH=(0,30+0,30)x(0,2+7,57+0,2) Lateral da calha x comprimento.
5	REVESTIMENTOS			

5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	12,71	= - WC Farmácia = (0,80x2,10)x2,00. - Copa/Descanso = (0,30+0,30+0,20+0,20+0,20)x3,20 - Farmácia = (5,80x0,95) Fechar cobogó.
5.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	11,03	= - WC Farmácia = (0,80x2,10). - Copa/Descanso = (0,30+0,30+0,20+0,20+0,20)x3,20 - Farmácia = (5,80x0,95) Fechar cobogó.
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	m²	4,56	= 4,56 Wc Farmácia.
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	19,89	= 9,04x2,20 Wc Farmácia.
6	PAVIMENTAÇÃO			
6.1	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELÉTRICA	m²	146,0	= 7,57x12,50 Odonto e MMH + (6,42x3,60+6,08x4,65) Farmácia.
6.2	PISO VINÍLICO 30 X 30 CM, E=2MM, LISO, FIXADO COM COLA SOBRE CIMENTADO, PAVIFLEX OU SIMILAR (EXCETO CIMENTADO)	m²	29,21	= Copa/Descanso =4,75x6,15
7	ESQUADRIAS			
7.1	RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	m²	70,94	= (6,27+6,27+5,27+3,5)x2,90+ (1,1+1,44)*1,8*2
7.2	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	m²	61,8	= (6,27+6,27+5,27+3,5)x2,90
7.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10,0	= Bloco A: 1º Pavimento - Masculino = 01. - Feminino = 01
7.4	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	UN	3,0	= Bloco A: - Masculino = 03.
7.5	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	m²	14,82	= 3,90x3,80 Portão depósito cloro.
7.6	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	m²	5,805	= 1,50x2,15x1,00 Odonto + 1,20x2,15x1,00 MMH.
7.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,0	= Farmácia = 01 Banheiros WC - 1º Pav = 02
7.8	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0	= Farmácia = 01
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	TOMADA DUPLA 2P+T UNIVERSAL, "SISTEMA X", INCLUSO CAIXA "SISTEMA X", APARENTE	UN	29,0	= 29 Bloco de Almojarifados.
8.2	LUVA PLÁSTICA PARA CANALETA 50X20MM, "SISTEMA X"	UN	36,0	= 36 Bloco de Almojarifados.
8.3	DERIVAÇÃO EM T PARA CANALETA 50 X 20MM, SISTEMA "X"	UN	3,0	= 3 Bloco de Almojarifados.
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 50 X 20 MM COM DIVISÓRIA.	M	72,0	= 36x2 Bloco de Almojarifados.
8.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,0	= 40 Bloco de Almojarifados.
8.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2", SISTEMA "X", COM TAMPA	UN	2,0	= 2 Bloco de Almojarifados.
8.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO HORIZONTAL SISTEMA "X" 50 X 20 MM	UN	16,0	= 16 Bloco de Almojarifados.
8.8	INTERRUPTOR "SISTEMA X" 01 SEÇÃO, C/PLACA, INCLUSO CAIXA "SISTEMA X", APARENTE	UN	10,0	= 10 Bloco de Almojarifados.
8.9	INTERRUPTOR "SISTEMA X" 02 SEÇÕES, C/PLACA, INCLUSO CAIXA "SISTEMA X", APARENTE	UN	4,0	= 4 Bloco de Almojarifados.
8.10	INTERRUPTOR "SISTEMA X" 03 SEÇÕES, C/PLACA, INCLUSO CAIXA "SISTEMA X", APARENTE	UN	1,0	= 1 Bloco de Almojarifados.
8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,0	= 300+300+200 Bloco de Almojarifados.
8.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,0	= 200+200+200 Bloco de Almojarifados.
8.13	CONECTOR ELÉTRICO 2P P/FIO 4,0MM2	UN	27,0	= 27 Bloco de Almojarifados.
8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,0	= 200+200+200+300+300 Bloco de Almojarifados.
8.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,0	= 40 Bloco de Almojarifados.
8.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,0	= 200 Bloco de Almojarifados.
8.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,0	= =15 Bloco de Almojarifados.
8.18	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	200,0	= 200 Bloco de Almojarifados.
8.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,0	= 4 Bloco de Almojarifados.
8.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,0	= 1 Bloco de Almojarifados.
8.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,0	= 22 Bloco de Almojarifados.

8.22	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	40,0	= 40 Bloco de Almoxxarifados.
8.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= 1 Bloco de Almoxxarifados.
9	DADOS E VOZ			
9.1	TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA SISTEMA "X", APARENTE	UN	5,0	= 1 Bloco de Almoxxarifados.
9.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	100,0	= 100 Bloco de Almoxxarifados.
9.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,0	= 41 Entre o Bloco ADM e o Bloco de Almoxxarifados.
9.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,0	= 10 Entre o Bloco ADM e o Bloco de Almoxxarifados.
9.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,0	= 2 Entre o Bloco ADM e o Bloco de Almoxxarifados.
9.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,0	= 4 Entre o Bloco ADM e o Bloco de Almoxxarifados.
9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	1,0	= 1 Bloco de Almoxxarifados.
9.8	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	8,2	= 41x0,20 Entre o Bloco ADM e o Bloco de Almoxxarifados.
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0	= • Bloco A Térreo: - Feminino = 02. 1ºAndar
10.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= • WC 1ºAndar - Masculino = 01 - Feminino = 01
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,0	= • Bloco A Térreo: - Feminino = 02. 1ºAndar - Masculino = 03 - Feminino = 03 • ALMOXXARIFADO - Farmácia = 01 - Atendimento Almoxxarifado = 01
10.4	BANCA GRANITO VERDE UBATUBA SECA 3CM	m²	0,9	= =BANCADAS PCD - (0,9*0,5)*2
10.5	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 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Farmácia = 1,00 Atendimento almoxxarifado = 1,00
10.6		UN	3,0	= • Bloco A Térreo: - Masculino = 01. 1º Andar - Masculino = 01 - Feminino = 01
10.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= • Bloco A Térreo: - Masculino = 02. - Feminino = 01
10.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= • Bloco A Térreo: - Masculino = 02. - Feminino = 01 1º Andar - Masculino = 01 - Feminino = 01
10.10	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= BLOCO A - 1º Andar Masculino : 01
10.11	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	6,0	= 5 Bloco A =1 Atendimento almoxxarifado.
10.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= • Bloco A Térreo: - Feminino = 01.
10.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= WC - Bloco A Térreo 1ºAndar - Masculino = 02 - Feminino = 02
11	PINTURA			
11.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	m²	55,24	= Copa/Descanso = (4,75+6,15+4,75+6,15)x2,90 - (0,80x2,10+3,50x1,80)
11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	60,75	= Copa/Descanso = (4,75+6,15+4,75+6,15)x2,90 - (0,80x2,10+3,50x1,80) Farmácia = 5,80x0,95 fechar cobogó.

11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	60,75	= Copa/Descanso = (4,75+6,15+4,75+6,15)x2,90 - (0,80x2,10+3,50x1,80) Farmácia = 5,80x0,95 fechar cobogó.
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	248,65	= Copa/Descanso = (4,75+6,15+4,75+6,15)x2,90 - (0,80x2,10+3,50x1,80) Farmácia = [(6,42+1,05+6,08+4,65+12,50)x2,80 - (0,80x2,10+0,70x2,10)] Odonto e MMH = (7,57+12,50+7,57+12,50)x3-(1,50x2,15+1,20x2,15) Atendimento Almojarifado = (4,05+6,27+4,05+6,27)x2,90-(0,80*2,10)x2
11.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	18,19	= (((3/4+1/8+3/4+1/8)x0,0254)x10x1)x(3,90x3,80) Portão depósito cloro. = ((1,20x2,15x1)+(1,50x2,15x1))x2 Odonto e MMH.
11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	18,19	= (((3/4+1/8+3/4+1/8)x0,0254)x10x1)x(3,90x3,80) Portão depósito cloro. = ((1,20x2,15x1)+(1,50x2,15x1))x2 Odonto e MMH.
11.7	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	8,22	= (0,80x2,10x2)x2+(0,15x(2,10+0,80+2,10))x2 Portas Farmácia e Atendimento Almojarifado.
11.8	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	8,22	= (0,80x2,10x2)x2+(0,15x(2,10+0,80+2,10))x2 Portas Farmácia e Atendimento Almojarifado.
11.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	8,22	= (0,80x2,10x2)x2+(0,15x(2,10+0,80+2,10))x2 Portas Farmácia e Atendimento Almojarifado.
12	SERVIÇOS DIVERSOS			
12.1	LIMPEZA GERAL	m²	200,61	= Copa/Descanso = (4,75x6,15) Farmácia = (6,42x3,6+6,08x4,65) Odonto e MMH = (7,57x12,5) Atendimento almojarifado = (4,05x6,27)
12.2	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019	M	21,29	= Corrimão e Guarda Corpo Escada =(2,5+2,5+4,15+4,05)+(2,32+2,32+3,45)

Total sem BDI	R\$	144.937,24
Total do BDI	R\$	33.128,82
Total Geral	R\$	178.066,06

Tatiana Rodrigues Fonseca
 Engenheira Civil da Saúde Indígena
 CREA- 38835PB