



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Un Descrição

1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Terreno entorno da obra	1,00000000	3,000	2,000			6,000	
						6,000	6,000
Total M2							6,000

1.2 T CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	Uds.	Volume	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Entulhos provenientes das demolições - Alvenarias	1,00000000	190,218	1,850			351,903	
Entulhos provenientes das demolições - Portas	1,00000000	60,690	1,850			112,277	
Entulhos provenientes das demolições - Janelas	1,00000000	45,879	1,850			84,876	
						549,056	549,056
Total T							549,056

1.3 M3x... TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	Uds.	Volume	Dmt	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Entulhos provenientes das demolições - Alvenarias	1,00000000	190,218	2,000			380,436	
Entulhos provenientes das demolições - Portas	1,00000000	60,690	2,000			121,380	
Entulhos provenientes das demolições - Janelas	1,00000000	45,879	2,000			91,758	
						593,574	593,574
Total M3XKM							593,574

1.4 M2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Un Descrição

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Locação - Calçada	1,00000000	47,400				47,400	
Locação - Calçada	1,00000000	12,320				12,320	
Locação - Calçada	1,00000000	16,190				16,190	
Locação - Calçada	1,00000000	34,730				34,730	
Locação - Calçada	1,00000000	91,860				91,860	
Locação - Calçada	1,00000000	47,170				47,170	
Locação - Calçada	1,00000000	56,100				56,100	
Locação - Calçada	1,00000000	41,790				41,790	
Locação - Caixa d'água	1,00000000	9,000				9,000	
Locação - Depósito de medicamentos	1,00000000	6,530				6,530	
Locação - Bwc pne	1,00000000	2,680				2,680	
Locação - Bwc pne	1,00000000	2,680				2,680	
Locação - Vestuário masculino	1,00000000	10,300				10,300	
Locação - Vestuário feminino	1,00000000	10,540				10,540	
Locação - Bwc masculino	1,00000000	2,690				2,690	
Locação - Bwc feminino	1,00000000	2,690				2,690	
Locação - Copa	1,00000000	8,250				8,250	
Locação - Bwc pne	1,00000000	3,040				3,040	
Locação - Bwc pne feminino	1,00000000	3,750				3,750	
Locação - Bwc pne	1,00000000	2,680				2,680	
Locação - Bwc pne	1,00000000	2,680				2,680	
						415,070	415,070
					Total M2		415,070

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Nº Un Descrição

2.1 M3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

AF_12/2017

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	0,800			2,100	1,680	
Parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	3,530			3,150	11,120	
Parede longitudinal - Sala saneamento	1,00000000	0,800			2,100	1,680	
Parede longitudinal - Guarda de material est.	1,00000000	0,800			2,100	1,680	
Parede longitudinal - Preparo classificação e distribuição de amostra	1,00000000	0,800			2,100	1,680	
Parede longitudinal - Laboratório geral	1,00000000	2,100			3,150	6,615	
Parede longitudinal - Laboratório geral	1,00000000	1,510			1,000	1,510	
Parede longitudinal - Laboratório geral	1,00000000	1,650			1,000	1,650	
Desconto P03 - Laboratório geral	-1,00000000	0,700			2,100	-1,470	
Parede longitudinal - Atendimento	1,00000000	2,910			1,000	2,910	
Parede longitudinal - Atendimento	1,00000000	0,100			2,100	0,210	
Parede longitudinal - Farmácia	1,00000000	2,500			3,150	7,875	
Desconto P01 - Farmácia	-1,00000000	2,500			2,100	-5,250	
Parede longitudinal - Sala de esterelização	1,00000000	1,650			1,000	1,650	
Parede longitudinal - Sala de observação	1,00000000	3,870			3,500	13,545	
Parede longitudinal - Sala de observação	1,00000000	1,630			1,500	2,445	
Parede longitudinal - Hall	1,00000000	0,480			2,100	1,008	
Parede longitudinal - Consultório indef.	1,00000000	1,560			1,500	2,340	
Parede longitudinal - Sala de atividade	2,00000000	2,430			3,500	17,010	
Parede longitudinal - Bancos hall	2,00000000	2,000			1,000	4,000	
Parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	2,640			3,500	9,240	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Nº	Un	Descrição				
2.1	M3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA... (Continuação...)				
		Parede longitudinal - Consultório odontológico	1,00000000	0,840	3,500	2,940
		Parede longitudinal - Consultório odontológico	3,00000000	1,130	3,500	11,865
		Parede longitudinal - Consultório odontológico	1,00000000	1,150	3,500	4,025
		Parede transversal - Deposito e medicamento	1,00000000	0,400	0,400	0,160
		Parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,575	3,150	4,961
		Parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,495	3,150	4,709
		Parede transversal - Almojarifado	1,00000000	4,500	0,500	2,250
		Parede transversal - Dml	1,00000000	0,400	0,400	0,160
		Parede transversal - Vestiário masculino	1,00000000	5,400	1,500	8,100
		Parede transversal - Vestiário feminino	1,00000000	3,300	3,150	10,395
		Parede transversal - Vestiário feminino	1,00000000	0,500	0,400	0,200
		Parede transversal - Vestiário feminino	1,00000000	4,800	1,500	7,200
		Parede transversal - Laboratório geral	1,00000000	2,400	0,400	0,960
		Parede transversal - Consultório indiferenciado	1,00000000	4,500	1,500	6,750
		Parede transversal - Consultório indiferenciado	1,00000000	5,420	1,500	8,130
		Parede transversal - Dml	2,00000000	0,985	0,400	0,788
		Parede transversal - Sala de arquivo médico	1,00000000	0,800	2,100	1,680
		Parede transversal - Recepção	1,00000000	1,700	2,100	3,570
		Parede transversal - Recepção	1,00000000	1,830	2,100	3,843
		Parede transversal - Bwc pne	1,00000000	0,955	3,500	3,343
		Parede transversal - Bwc pne	1,00000000	0,955	0,500	0,478
		Parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	1,545	3,500	5,408
		Parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	2,270	3,500	7,945
		Parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	4,715	3,500	16,503
		Desconto P03	-2,00000000	0,700	2,100	-2,940
		Desconto P01	-7,00000000	0,600	2,100	-8,820
					187,731	187,731
		Total M3				187,731
2.2	M2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Nº Un Descrição

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta - P01	6,00000000		0,600		2,100	7,560	
Porta - P02	2,00000000		0,700		2,100	2,940	
Porta - P03	11,00000000		0,700		2,100	16,170	
Porta - P04	17,00000000		0,800		2,100	28,560	
Porta - P06	1,00000000		0,900		2,100	1,890	
Porta - P09	1,00000000		1,700		2,100	3,570	
						60,690	60,690
						Total M2	60,690

2.3 M2 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Janela - J01	18,00000000		0,750		1,000	13,500	
Janela - J02	23,00000000		0,750		1,400	24,150	
Janela - J03	3,00000000		0,900		1,000	2,700	
Janela - J04	1,00000000		1,000		0,950	0,950	
Janela - J05	3,00000000		1,000		1,000	3,000	
Janela - J07	1,00000000		1,000		0,400	0,400	
Janela - J08	1,00000000		1,000		0,200	0,200	
Janela - J09	1,00000000		1,030		0,950	0,979	
						45,879	45,879
						Total M2	45,879

2.4 Un REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Remoção de luminárias - Gerência administrativa	2,00000000					2,000	
Remoção de luminárias - Consultório I	1,00000000					1,000	
Remoção de luminárias - Preventivo	1,00000000					1,000	
Remoção de luminárias - Sala de preparo	1,00000000					1,000	
Remoção de luminárias - Odontologia	1,00000000					1,000	

(Continua...)

JOSÉ AROLDI QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Nº	Un	Descrição		
2.4	Un	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	(Continuação...)	
		Remoção de luminárias - Vacinas	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Curativo	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Esterelização	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Acolhimento	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Visitadora sanitária	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Consultório II	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Almojarifado	2,00000000	2,000
		Remoção de luminárias - Bwc masculino	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Bwc feminino	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Planejamento familiar	3,00000000	3,000
		Remoção de luminárias - Arquivo/ Recepção	3,00000000	3,000
		Remoção de luminárias - Hall de convivencia	10,00000000	10,000
		Remoção de luminárias - Depósito	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Bwcs	4,00000000	4,000
		Remoção de luminárias - Hall	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Depósito de medicamentos	2,00000000	2,000
		Remoção de luminárias - Copa	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Hall de espera II	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Depósito	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Depósito	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - PSF	2,00000000	2,000
		Agentes de saúde		
		Remoção de luminárias - Digitação	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Gerência PACS	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Saneamento	1,00000000	1,000

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Nº	Un	Descrição		
2.4	Un	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	(Continuação...)	
		Remoção de luminárias - Laboratório	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Consultório odontológico	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Bwc	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Hall de espera	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Farmácia	1,00000000	1,000
		Remoção de luminárias - Bwc	1,00000000	1,000
			55,000	55,000
		Total UN		55,000

2.5 M2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Demolição de revestimento cerâmico parede - Gerência administrativa	1,00000000	15,970			2,100	33,537	
Demolição de revestimento cerâmico parede - Consultório I	1,00000000	12,500			2,100	26,250	
Demolição de revestimento cerâmico parede - Preventivo	1,00000000	12,520			2,100	26,292	
Demolição de revestimento cerâmico parede - Sala de preparo	1,00000000	12,480			2,100	26,208	
Demolição de revestimento cerâmico parede - Odontologia	1,00000000	12,480			2,100	26,208	
Demolição de revestimento cerâmico parede - Vacina	1,00000000	13,620			2,100	28,602	
Demolição de revestimento cerâmico parede - Curativo	1,00000000	13,730			2,100	28,833	
Demolição de revestimento cerâmico parede - Esterelização	1,00000000	13,680			2,100	28,728	
Demolição de revestimento cerâmico parede - Acolhimento	1,00000000	12,480			2,100	26,208	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Nº	Un	Descrição				
2.5	M2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN...(Continuação...)				
		Demoliçãp de revestimento cerâmico parede - Visitadora sanitária	1,00000000	12,520	2,100	26,292
		Demoliçãp de revestimento cerâmico parede - Consultório II	1,00000000	13,350	2,100	28,035
		Demoliçãp de revestimento cerâmico parede - Almojarifado	1,00000000	16,400	2,100	34,440
		Demoliçãp de revestimento cerâmico parede - Bwc masculino	1,00000000	7,600	2,100	15,960
		Demoliçãp de revestimento cerâmico parede - Bwc feminino	1,00000000	7,600	2,100	15,960
		Demoliçãp de revestimento cerâmico parede - Arquivo/Recepção	1,00000000	13,350	2,100	28,035
		Demoliçãp de revestimento cerâmico parede - Hall de convivência	1,00000000	55,260	2,100	116,046
		Demoliçãp de revestimento cerâmico parede - Consultório odontológico	1,00000000	17,080	1,500	25,620
		Demoliçãp de revestimento cerâmico parede - Laboratório	1,00000000	21,680	1,500	32,520
		Desconto P04	-29,00000000	0,800	2,100	-48,720
		Desconto P03	-12,00000000	0,700	2,100	-17,640
		Desconto J02	-23,00000000	0,750	1,400	-24,150
		Desconto J01	-18,00000000	0,750	1,000	-13,500
					469,764	469,764
		Total M2				469,764

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

3 TRABALHOS DE TERRA

Nº Un Descrição

3.1	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016									
		Sapatas de fundação - Caixa d'água	4,00000000	1,350	0,900	0,400		1,944	
		Blocos de fundação - Edificação	29,00000000	0,600	0,600	0,600		6,264	
		Blocos de fundação - Casa do lixo	4,00000000	0,600	0,600	0,600		0,864	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	3,980	0,400	0,500		0,796	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,400	0,500		0,340	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Almoxafirado/ Dml	2,00000000	3,530	0,400	0,500		1,412	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Vestuario masculino/Copa	1,00000000	11,160	0,400	0,500		2,232	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc masculino	1,00000000	2,145	0,400	0,500		0,429	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc feminino	1,00000000	2,180	0,400	0,500		0,436	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	2,080	0,400	0,500		0,416	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne feminino	1,00000000	2,650	0,400	0,500		0,530	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Sala de arquivo	1,00000000	2,430	0,400	0,500		0,486	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	3,450	0,400	0,500		0,690	
		Vala da fundação para as parede transversal - Bwc pne	2,00000000	3,300	0,400	0,500		1,320	
		Vala da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	1,950	0,400	0,500		0,390	
		Vala da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	3,450	0,400	0,500		0,690	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

3 TRABALHOS DE TERRA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição						
3.1	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016						(Continuação...)
		Vala da fundação para as parede transversal - Bwc feminino	2,00000000	1,350	0,400	0,500	0,540	
		Vala da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,730	0,400	0,500	0,346	
		Vala da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,500	0,400	0,500	0,300	
		Vala da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,400	0,500	0,340	
		Vala da fundação para as parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	3,750	0,400	0,500	0,750	
		Vala da fundação para as parede transversal - Sala de recepção	1,00000000	6,240	0,400	0,500	1,248	
						22,763	22,763	
						Total M3	22,763	
3.2	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
		Vala da fundação para sapata	4,00000000	1,350	0,900		4,860	
		Blocos de fundação - Edificação	29,00000000	0,600	0,600		10,440	
		Blocos de fundação - Casa do lixo	4,00000000	0,600	0,600		1,440	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	3,980	0,400		1,592	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,400		0,680	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Almoxafirado/ Dml	2,00000000	3,530	0,400		2,824	
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Vestuario masculino/Copa	1,00000000	11,160	0,400		4,464	
								(Continua...)

JOSÉ AROLDI QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

3 TRABALHOS DE TERRA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição				
3.2	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ... (Continuação...)				
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc masculino	1,00000000	2,145	0,400	0,858
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc feminino	1,00000000	2,180	0,400	0,872
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	2,080	0,400	0,832
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne feminino	1,00000000	2,650	0,400	1,060
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Sala de arquivo	1,00000000	2,430	0,400	0,972
		Vala da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	3,450	0,400	1,380
		Vala da fundação para as parede transversal - Bwc pne	2,00000000	3,300	0,400	2,640
		Vala da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	1,950	0,400	0,780
		Vala da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	3,450	0,400	1,380
		Vala da fundação para as parede transversal - Bwc feminino	2,00000000	1,350	0,400	1,080
		Vala da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,730	0,400	0,692
		Vala da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,500	0,400	0,600
		Vala da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,400	0,680
		Vala da fundação para as parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	3,750	0,400	1,500
		Vala da fundação para as parede transversal - Sala de recepção	1,00000000	6,240	0,400	2,496
					44,122	44,122
				Total M2		44,122
3.3	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017				

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

3 TRABALHOS DE TERRA

Nº Un Descrição

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Aterros provenientes das escavações feitas	1,00000000	32,339				32,339	
						32,339	32,339
					Total M3		32,339

3.4 M3 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Aterro - Copa	1,00000000	10,830			0,200	2,166	
Aterro - Hall de espera II	1,00000000	24,490			0,200	4,898	
Aterro - Depósito	1,00000000	19,380			0,200	3,876	
Aterro - Depósito	1,00000000	19,060			0,200	3,812	
Aterro - Gerência administrativa	1,00000000	15,920			1,200	19,104	
						33,856	33,856
					Total M3		33,856

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

4 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

4.1 M3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sapatas - Caixa d'água	4,00000000	1,350	0,900		0,050	0,243	
Blocos de fundação - Edificação	29,00000000	0,600	0,600		0,050	0,522	
Blocos de fundação - Casa do lixo	4,00000000	0,600	0,600		0,050	0,072	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	3,980	0,200		0,050	0,040	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,200		0,050	0,017	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Almoxarifado/ Dml	2,00000000	3,530	0,200		0,050	0,071	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Vestuario masculino/Copa	1,00000000	11,160	0,200		0,050	0,112	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc masculino	1,00000000	2,145	0,200		0,050	0,021	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc feminino	1,00000000	2,180	0,200		0,050	0,022	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	2,080	0,200		0,050	0,021	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne feminino	1,00000000	2,650	0,200		0,050	0,027	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Sala de arquivo	1,00000000	2,430	0,200		0,050	0,024	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	3,450	0,200		0,050	0,035	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	2,00000000	3,300	0,200		0,050	0,066	
Viga da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	1,950	0,200		0,050	0,020	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

4 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

4.1 M3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO ... (Continuação...)

Viga da fundação para as parede transversal - Vestiário feminino	1,00000000	3,450	0,200	0,050	0,035	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc feminino	3,00000000	1,350	0,200	0,050	0,041	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,730	0,200	0,050	0,017	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,500	0,200	0,050	0,015	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,200	0,050	0,017	
Viga da fundação para as parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	3,750	0,200	0,050	0,038	
Viga da fundação para as parede transversal - Sala de recepção	1,00000000	6,240	0,200	0,050	0,062	
Vigas para as paredes transversais e longitudinais - Caixa d'água	1,00000000	3,000	0,150	0,300	0,135	
Vigas da fundação para paredes transversal - Acesso ao prédio II	1,00000000	0,150	0,250	0,400	0,015	
Sapatas da fundação - Caixa d'água						1,700
Pescoço do pilar - Caixa d'água						0,280
Blocos de fundação - Edificação	28,00000000	0,600	0,600	0,600	6,048	
				9,716		9,716

Total M3: 9,716

4.2 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

4 FUNDAÇÃO

Nº	Un	Descrição					
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	3,980	0,200	0,200	0,159
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,200	0,200	0,068
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Almoxafirado/ Dml	2,00000000	3,530	0,200	0,200	0,282
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Vestuario masculino/Copa	1,00000000	11,160	0,200	0,200	0,446
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc masculino	1,00000000	2,145	0,200	0,200	0,086
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc feminino	1,00000000	2,180	0,200	0,200	0,087
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	2,080	0,200	0,200	0,083
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne feminino	1,00000000	2,650	0,200	0,200	0,106
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Sala de arquivo	1,00000000	2,430	0,200	0,200	0,097
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	3,450	0,200	0,200	0,138
		Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	2,00000000	3,300	0,200	0,200	0,264
		Viga da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	1,950	0,200	0,200	0,078
		Viga da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	3,450	0,200	0,200	0,138
		Viga da fundação para as parede transversal - Bwc feminino	2,00000000	1,350	0,200	0,200	0,108
		Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,730	0,200	0,200	0,069
		Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,500	0,200	0,200	0,060
		Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,200	0,200	0,068
		Viga da fundação para as parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	3,750	0,200	0,200	0,150

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

4 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

4.2 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,... (Continuação...)

Viga da fundação para as parede transversal - Sala de recepção	1,00000000	6,240	0,200	0,200	0,250		
Vigas para as paredes transversais e longitudinais - Caixa d'água	4,00000000	3,000	0,150	0,300	0,540		
Vigas da fundação para paredes transversal - Acesso ao prédio II	1,00000000	0,150	0,250	0,400	0,015		
Pescoço de Pilares - Edificação prédio II	16,00000000	0,150	0,250	1,000	0,600		
Pescoço de Pilares - Edificação prédio I	6,00000000	0,150	0,250	1,000	0,225		
Pescoço de Pilares - fachada	2,00000000	0,150	0,250	1,000	0,075		
Pescoço de Pilares - Lateral direita edificação	2,00000000	0,200	0,200	1,000	0,080		
Pescoço de pilares - Acesso ao prédio II	2,00000000	0,150	0,150	0,500	0,023		
					4,295	4,295	
							4,295

4.3 M3 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sapatas - Caixa d'água	4,00000000	1,350	0,900	0,050	0,243		
Blocos de fundação - Edificação	29,00000000	0,600	0,600	0,050	0,522		
Blocos de fundação - Casa do lixo	4,00000000	0,600	0,600	0,050	0,072		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	3,980	0,200	0,050	0,040		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,200	0,050	0,017		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Almoxafirado/ Dml	2,00000000	3,530	0,200	0,050	0,071		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Vestuario masculino/Copa	1,00000000	11,160	0,200	0,050	0,112		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc masculino	1,00000000	2,145	0,200	0,050	0,021		

(Continua...)

JOSÉ AROLDI QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

4 FUNDAÇÃO

Nº	Un	Descrição				
4.3	M3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				(Continuação...)
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc feminino	1,00000000	2,180	0,200	0,050 0,022
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	2,080	0,200	0,050 0,021
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne feminino	1,00000000	2,650	0,200	0,050 0,027
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Sala de arquivo	1,00000000	2,430	0,200	0,050 0,024
		Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	3,450	0,200	0,050 0,035
		Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	2,00000000	3,300	0,200	0,050 0,066
		Viga da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	1,950	0,200	0,050 0,020
		Viga da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	3,450	0,200	0,050 0,035
		Viga da fundação para as parede transversal - Bwc feminino	3,00000000	1,350	0,200	0,050 0,041
		Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,730	0,200	0,050 0,017
		Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,500	0,200	0,050 0,015
		Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,200	0,050 0,017
		Viga da fundação para as parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	3,750	0,200	0,050 0,038
		Viga da fundação para as parede transversal - Sala de recepção	1,00000000	6,240	0,200	0,050 0,062
		Vigas para as paredes transversais e longitudinais - Caixa d'água	1,00000000	3,000	0,150	0,300 0,135
		Vigas da fundação para paredes transversal - Acesso ao prédio II	1,00000000	0,150	0,250	0,400 0,015
						1,688 1,688
		Total M3				1,688

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

4 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

4.4 M2 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1X (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL. JUNTA 1 CM - COMP

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Viga da fundação para as parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	3,980	0,200			0,796	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,200			0,340	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Almoxafirado/ Dml	2,00000000	3,530	0,200			1,412	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Vestuario masculino/Copa	1,00000000	11,160	0,200			2,232	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc masculino	1,00000000	2,145	0,200			0,429	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc feminino	1,00000000	2,180	0,200			0,436	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	2,080	0,200			0,416	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne feminino	1,00000000	2,650	0,200			0,530	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Sala de arquivo	1,00000000	2,430	0,200			0,486	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	3,450	0,200			0,690	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	2,00000000	3,300	0,200			1,320	
Viga da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	1,950	0,200			0,390	
Viga da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	3,450	0,200			0,690	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc feminino	2,00000000	1,350	0,200			0,540	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,730	0,200			0,346	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

4 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

4.4 M2 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1X (ESPESSURA 19 CM), ASSEN... (Continuação...)

Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,500	0,200		0,300	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,200		0,340	
Viga da fundação para as parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	3,750	0,200		0,750	
Viga da fundação para as parede transversal - Sala de recepção	1,00000000	6,240	0,200		1,248	
Vigas para as paredes transversais e longitudinais - Caixa d'água	4,00000000	3,000	0,200		2,400	
					16,091	16,091
				Total M2		16,091

4.5 M3 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Viga da fundação para as parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	3,980	0,400	0,350	0,557		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,400	0,350	0,238		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Almoxafirado/ Dml	2,00000000	3,530	0,400	0,350	0,988		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Vestuario masculino/Copa	1,00000000	11,160	0,400	0,350	1,562		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc masculino	1,00000000	2,145	0,400	0,350	0,300		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc feminino	1,00000000	2,180	0,400	0,350	0,305		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	2,080	0,400	0,350	0,291		
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne feminino	1,00000000	2,650	0,400	0,350	0,371		

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

4 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

4.5 M3 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4						(Continuação...)
Viga da fundação para as parede longitudinal - Sala de arquivo	1,00000000	2,430	0,400	0,350	0,340	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	3,450	0,400	0,350	0,483	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	2,00000000	3,300	0,400	0,350	0,924	
Viga da fundação para as parede transversal - Vestiário feminino	1,00000000	1,950	0,400	0,350	0,273	
Viga da fundação para as parede transversal - Vestiário feminino	1,00000000	3,450	0,400	0,350	0,483	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc feminino	2,00000000	1,350	0,400	0,350	0,378	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,730	0,400	0,350	0,242	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,500	0,400	0,350	0,210	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,400	0,350	0,238	
Viga da fundação para as parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	3,750	0,400	0,350	0,525	
Viga da fundação para as parede transversal - Sala de recepção	1,00000000	6,240	0,400	0,350	0,874	
Vigas para as paredes transversais e longitudinais - Caixa d'água	4,00000000	3,000	0,400	0,350	1,680	
					11,262	11,262
					Total M3	11,262

4.6 M2 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO S/ REAPROVEITAMENTO

FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO S/ REAPROVEITAMENTO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sapatas	1,00000000	7,200				7,200	
Pescoço	1,00000000	5,040				5,040	
						12,240	12,240
						Total M2	12,240

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

4 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

4.7 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M	Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	------	---------	--------	---------	----------	-------

Pilares Sapatas - Caixa d'água	1,00000000	52,400				52,400	
						52,400	52,400
Total KG							52,400

4.8 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	------	---------	--------	---------	----------	-------

Armação Sapata e pilares - Caixa d'água	1,00000000	1,200				1,200	
						1,200	1,200
Total KG							1,200

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

5 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

5.1 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Viga da fundação para as parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	3,980	0,150		0,350	0,209	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,150		0,350	0,089	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Almoxafirado/ Dml	2,00000000	3,530	0,150		0,350	0,371	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Vestuario masculino/Copa	1,00000000	11,160	0,150		0,350	0,586	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc masculino	1,00000000	2,145	0,150		0,350	0,113	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc feminino	1,00000000	2,180	0,150		0,350	0,114	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	2,080	0,150		0,350	0,109	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne feminino	1,00000000	2,650	0,150		0,350	0,139	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Sala de arquivo	1,00000000	2,430	0,150		0,350	0,128	
Viga da fundação para as parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	3,450	0,150		0,350	0,181	
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	2,00000000	3,300	0,150		0,350	0,347	
Viga da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	1,950	0,150		0,350	0,102	
Viga da fundação para as parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	3,450	0,150		0,350	0,181	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

5 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

5.1 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,...(Continuação...)

Viga da fundação para as parede transversal - Bwc feminino	2,00000000	1,350	0,150	0,350	0,142		
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,730	0,150	0,350	0,091		
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,500	0,150	0,350	0,079		
Viga da fundação para as parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,700	0,150	0,350	0,089		
Viga da fundação para as parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	3,750	0,150	0,350	0,197		
Viga da fundação para as parede transversal - Sala de recepção	1,00000000	6,240	0,150	0,350	0,328		
Vigas para as paredes transversais e longitudinais - Caixa d'água	8,00000000	3,000	0,150	0,300	1,080		
Viga da fundação para as parede transversal - Almojarifado/ vestuário feminino	1,00000000	21,500	0,150	0,300	0,968		
Pilares - Edificação predio II	16,00000000	0,150	0,250	3,150	1,890		
Pilares - Edificação predio I	6,00000000	0,150	0,250	3,500	0,788		
Pilares - fachada	2,00000000	0,150	0,250	3,430	0,257		
Pilares - Lateral direita edificação	2,00000000	0,200	0,200	2,250	0,180		
Pilares - Acesso ao prédio II	2,00000000	0,150	0,150	1,800	0,081		
				8,839	8,839		
				Total M3		8,839	

5.2 M2 LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Laje - Fachada (placa da obra)	1,00000000	2,570				2,570	
Laje - Marquise (prédio I)	1,00000000	1,280				1,280	
Laje - casa do lixo	1,00000000	8,110				8,110	
					11,960	11,960	

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

5 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

							Total M2	11,960
5.3	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Verga em janela - J10		2,00000000		0,800			1,600	
Verga em janela - J11		1,00000000		0,900			0,900	
Verga em janela - J07								
							2,500	2,500
Total M								2,500
5.4	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Verga - VD		1,00000000		2,230			2,230	
							2,230	2,230
Total M								2,230
5.5	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Verga em porta - P04		11,00000000		1,200			13,200	
Verga em porta - P05		6,00000000		1,300			7,800	
Verga em porta - P16		2,00000000		1,200			2,400	
							23,400	23,400
Total M								23,400
5.6	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Verga em porta - P10		2,00000000		2,100			4,200	
Verga em porta - P11		1,00000000		2,200			2,200	
							6,400	6,400
Total M								6,400

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

5 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

5.7 M2 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL 1º, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL (RIO GRANDE DO NORTE OU SIMILAR)

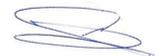
REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL 1º, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL (RIO GRANDE DO NORTE OU SIMILAR)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Revisão de cobertura - Prédio I	1,00000000	352,150				352,150	
Revisão de cobertura - Prédio II	1,00000000	341,150				341,150	
						693,300	693,300
Total M2							693,300

5.8 M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vigas - Caixa d'água	1,00000000	18,450				18,450	
Pilares - Caixa d'água	1,00000000	14,400				14,400	
Laje de fundo - Caixa d'água	1,00000000	29,610				29,610	
Laje de tampa - Caixa d'água	1,00000000	98,190				98,190	
						160,650	160,650
Total M2							160,650

5.9 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M	Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Armação Vigas - Caixa d'água	1,00000000	49,200				49,200	
Armação Laje - Caixa d'água	1,00000000	57,400				57,400	
						106,600	106,600
Total KG							106,600



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
 CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

5 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

5.10 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Armação Vigas - Caixa d'água	1,00000000	24,000				24,000	
Armação Laje de fundo - Caixa d'água	1,00000000	30,000				30,000	
Armação Paredes laterais - Caixa d'água	1,00000000	20,230				20,230	
						74,230	74,230
Total KG							74,230

5.11 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Armação Vigas - Caixa d'água	1,00000000	4,000				4,000	
Armação Paredes laterais - Caixa d'água	1,00000000	101,420				101,420	
Armação Laje de fundo - Caixa d'água	1,00000000	59,300				59,300	
						164,720	164,720
Total KG							164,720

5.12 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	------	---------	--------	---------	----------	-------

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

5 SUPERESTRUTURA

Nº	Un	Descrição			
		Armação de Viga - Caixa d'água	1,00000000	32,000	32,000
		Armação de Paredes laterais- Caixa d'água	1,00000000	352,400	352,400
		Armação de Laje de fundo - Caixa d'água	1,00000000	36,800	36,800
				421,200	421,200
				Total KG	421,200

5.13 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M	Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Armação de Viga - Caixa d'água	1,00000000	52,800			52,800		
					52,800	52,800	
					Total KG	52,800	

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

6 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Un Descrição

6.1 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Impermeabilização de superfície - Caixa d'água	2,00000000	9,000				18,000	
Impermeabilização de superfície - Caixa d'água	4,00000000	6,900				27,600	
						45,600	45,600
Total M2							45,600

6.2 M2 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Impermeabilização de superfície - Caixa d'água	2,00000000	9,000				18,000	
Impermeabilização de superfície - Caixa d'água	4,00000000	6,900				27,600	
						45,600	45,600
Total M2							45,600

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

7 ALVENARIAS

Nº Un Descrição

7.1 M2 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. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
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							
Parede longitudinal - Depósito de medicamentos	1,00000000	3,480			3,500	12,180	
Parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	1,700			3,500	5,950	
Parede longitudinal - Almojarifado/ Dml	2,00000000	3,030			3,500	21,210	
Parede longitudinal - Vestiário feminino	1,00000000	3,930			3,500	13,755	
Parede longitudinal - Vestiário feminino	1,00000000	4,110			3,500	14,385	
Parede longitudinal - Copa	1,00000000	2,120			3,500	7,420	
Parede longitudinal - Bwc feminino	1,00000000	1,910			3,500	6,685	
Parede longitudinal - Bwc masculino	1,00000000	1,900			3,500	6,650	
Parede longitudinal - Sala saneamento	1,00000000	0,700			3,500	2,450	
Parede longitudinal - Guarda material esterelizado	1,00000000	0,700			3,500	2,450	
Parede longitudinal - Box coleta	1,00000000	0,600			3,500	2,100	
Parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	1,780			3,500	6,230	
Parede longitudinal - Bwc pne feminino	1,00000000	2,150			3,500	7,525	
Parede longitudinal - Sala de arquivo	1,00000000	2,430			3,500	8,505	
Parede longitudinal - Bwc pne	1,00000000	3,170			3,500	11,095	
Parede longitudinal - CG03	1,00000000	1,840			2,000	3,680	
Parede transversal - Depósito de medicamentos	2,00000000	2,800			3,500	19,600	
Parede transversal - Almojarifado	1,00000000	0,700			2,100	1,470	
Parede transversal - Sala de arquivo	1,00000000	0,900			2,100	1,890	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

7 ALVENARIAS

Nº	Un	Descrição				
7.1	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X1...(Continuação...)				
		Parede transversal - Vestuário feminino	1,00000000	1,950	3,500	6,825
		Parede transversal - Vestuário feminino	2,00000000	3,450	3,500	24,150
		Parede transversal - Bwc feminino/ masculino	3,00000000	1,350	3,500	14,175
		Parede transversal - Expurgo e lavagem	1,00000000	2,430	3,500	8,505
		Parede transversal - Laboratório geral	1,00000000	2,880	3,500	10,080
		Parede transversal - Coleta	1,00000000	1,050	3,500	3,675
		Parede transversal - Holl de espera	1,00000000	4,100	3,500	14,350
		Parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,730	3,650	6,315
		Parede transversal - Bwc pne feminino	1,00000000	1,500	3,650	5,475
		Parede transversal - Sala de atividades	2,00000000	0,800	2,100	3,360
		Parede transversal - Consultório odontológico	1,00000000	3,250	3,650	11,863
		Parede transversal - Bwc pne	1,00000000	1,700	3,650	6,205
		Parede transversal - Sala de recepção	1,00000000	10,300	3,650	37,595
		Parede transversal - Almojarifado/ vestuário feminino	1,00000000	21,500	0,500	10,750
		Desconto P16	-2,00000000	0,800	2,100	-3,360
		Desconto P04	-4,00000000	0,800	2,100	-6,720
		Desconto P05	-6,00000000	0,900	2,100	-11,340
		Desconto J11	-1,00000000	0,500	0,400	-0,200
		Desconto P10	-2,00000000	1,700	2,100	-7,140
		Desconto VD	-1,00000000	1,830	2,100	-3,843
		Desconto P11	-1,00000000	2,000	2,100	-4,200
		Local da placa	2,00000000	2,570	3,630	18,658
		Local da placa - paredes sacando	4,00000000	0,600	3,630	8,712
		Acesso - Prédio II	2,00000000	0,500	1,800	1,800
					310,920	310,920
		Total M2				310,920

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

8 ESQUADRIAS

Nº Un Descrição

8.1 Un FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fechadura de embutir porta - P00	6,00000000					6,000	
Fechadura de embutir porta - P03	1,00000000					1,000	
Fechadura de embutir porta - P04	17,00000000					17,000	
Fechadura de embutir porta - P08	1,00000000					1,000	
Fechadura de embutir porta - P10	2,00000000					2,000	
Fechadura de embutir porta - P11	1,00000000					1,000	
Fechadura de embutir porta - P16	17,00000000					17,000	
						45,000	45,000
Total UN							45,000

8.2 Un FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fechadura de embutir porta - P05	6,00000000					6,000	
						6,000	6,000
Total UN							6,000

8.3 M2 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
 CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

8 ESQUADRIAS

Nº Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
Janela - J10	2,00000000		0,400		0,400	0,320	
Janela - J11	3,00000000		0,500		0,400	0,600	
						0,920	0,920
							0,920

8.4 M2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016							
Janela - J12	3,00000000		0,900		0,600	1,620	
Janela - J13	4,00000000		1,000		0,600	2,400	
Janela - J14	2,00000000		1,000		0,500	1,000	
Janela - J15	18,00000000		0,750		0,400	5,400	
Janela - J16	21,00000000		0,750		0,950	14,963	
						25,383	25,383
							25,383

8.5 M2 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG							
Porta - P00	6,00000000		0,600		2,100	7,560	
Portão - P12	1,00000000		2,000		1,550	3,100	
Portão - P13	1,00000000		3,000		1,700	5,100	
Portão - P14	1,00000000		3,000		2,100	6,300	
Portão - P15	1,00000000		3,530		2,100	7,413	
						29,473	29,473
							29,473

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

8 ESQUADRIAS

Nº Un Descrição

8.6 Un PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Porta - P03	1,00000000					1,000	
					1,000		1,000
Total UN							1,000

8.7 Un PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Porta - P04	17,00000000					17,000	
Porta - P16	17,00000000					17,000	
					34,000		34,000
Total UN							34,000

8.8 Un PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Porta - P05	6,00000000					6,000	
					6,000		6,000
Total UN							6,000

8.9 Un ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

8 ESQUADRIAS

Nº Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
Porta - P03	1,00000000					1,000	1,000
						1,000	1,000
							1,000

8.10 Un ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
Porta - P04	17,00000000					17,000	
Porta - P16	17,00000000					17,000	
						34,000	34,000
							34,000

8.11 Un ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
Porta - P05	6,00000000					6,000	
						6,000	6,000
							6,000

8.12 Un PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,0X2,10M, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,0 X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS							
Porta - P08	1,00000000					1,000	
						1,000	1,000

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

8 ESQUADRIAS

Nº	Un	Descrição					Total UN			
							1,000			
8.13	Un	PORTA DE VIDRO 1,7X2,10 M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS								
		PORTA DE VIDRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
		TEMPERADO, 1,7 X2,10M,								
		ESPESSURA 10MM,								
		INCLUSIVE ACESSORIOS								
		Porta - P10	2,00000000					2,000		
								2,000	2,000	
									2,000	
8.14	Un	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,0 X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS								
		PORTA DE VIDRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
		TEMPERADO, 2,0 X2,10M,								
		ESPESSURA 10MM,								
		INCLUSIVE ACESSORIOS								
		Porta - P11	1,00000000					1,000		
								1,000	1,000	
									1,000	

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

9.1 Un LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
Luminária tipo calha - Depósito de medicamentos	4,00000000					4,00	
Luminária tipo calha - Depósito de medicamentos	1,00000000					1,00	
Luminária tipo calha - Almoarifado	4,00000000					4,00	
Luminária tipo calha - Sala de arquivo	2,00000000					2,00	
Luminária tipo calha - Vestuário masculino	2,00000000					2,00	
Luminária tipo calha - Vestuário feminino	2,00000000					2,00	
Luminária tipo calha - Copa	1,00000000					1,00	
Luminária tipo calha - Hall	4,00000000					4,00	
Luminária tipo calha - Sala de saneamento	1,00000000					1,00	
Luminária tipo calha - Guarda de material	2,00000000					2,00	
Luminária tipo calha - Sala de esterelização	2,00000000					2,00	
Luminária tipo calha - Expurgo	1,00000000					1,00	
Luminária tipo calha - Preparo classificação	2,00000000					2,00	
Luminária tipo calha - Laboratório geral	3,00000000					3,00	
Luminária tipo calha - Atendimento	3,00000000					3,00	
Luminária tipo calha - Hall de espera	6,00000000					6,00	
Luminária tipo calha - Farmácia	2,00000000					2,00	
Luminária tipo calha - Consultório com sanitário	3,00000000					3,00	
Luminária tipo calha - Sala de inalação	2,00000000					2,00	
Luminária tipo calha - Vacinas	2,00000000					2,00	
Luminária tipo calha - Sala de curativo	2,00000000					2,00	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

9.1 Un LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNE... (Continuação...)

Luminária tipo calha - Consultório indiferenciado I	2,00000000	2,000
Luminária tipo calha - Consultório indiferenciado II	2,00000000	2,000
Luminária tipo calha - Consultório indiferenciado III	2,00000000	2,000
Luminária tipo calha - Consultório indiferenciado IV	2,00000000	2,000
Luminária tipo calha - Sala de observação	4,00000000	4,000
Luminária tipo calha - Consultório indiferenciado V	3,00000000	3,000
Luminária tipo calha - Sala de administração e gerência	2,00000000	2,000
Luminária tipo calha - Sala de atividades coletivas	2,00000000	2,000
Luminária tipo calha - Sala de arquivo médico	1,00000000	1,000
Luminária tipo calha - Sala de recepção e espera	12,00000000	12,000
Luminária tipo calha - Consultório odontológico	4,00000000	4,000
Luminária tipo calha - Terraço	3,00000000	3,000
		90,000
		90,000
	Total UN	90,000

9.2 Un LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Luminária tipo plafon - Bwc pne	1,00000000					1,000	
Luminária tipo plafon - Bwc pne	1,00000000					1,000	
Luminária tipo plafon - Bwc. masculino	1,00000000					1,000	
Luminária tipo plafon - Bwc feminino	1,00000000					1,000	
Luminária tipo plafon - Bwc pne	1,00000000					1,000	

(Continua...)

JOSÉ AROLDI QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

9.2 Un LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FOR... (Continuação...)

Luminária tipo plafon - Bwc pne fem	1,00000000					1,000		
Luminária tipo plafon - Bwc pne	1,00000000					1,000		
Luminária tipo plafon - Bwc pne	1,00000000					1,000		
						8,000	8,000	
								8,000

9.3 Un LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Luminária tipo plafon - Dml	1,00000000					1,000		
Luminária tipo plafon - Dml	1,00000000					1,000		
						2,000	2,000	
								2,000

9.4 Pt REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE

REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Revisão de ponto de luz - Depósito de medicamentos	2,00000000					2,000	
Revisão de ponto de luz - Sala de saneamento	1,00000000					1,000	
Revisão de ponto de luz - Guarda de material	1,00000000					1,000	
Revisão de ponto de luz - Laboratório geral	1,00000000					1,000	
Revisão de ponto de luz - Atendimento	1,00000000					1,000	
Revisão de ponto de luz - Farmácia	1,00000000					1,000	
Revisão de ponto de luz - Consultório sanitário	2,00000000					2,000	
Revisão de ponto de luz - Sala de inalação	1,00000000					1,000	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

9.4	Pt	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE		(Continuação...)
		Revisão de ponto de luz - Vacina	1,00000000	1,000
		Revisão de ponto de luz - Sala de curativo	1,00000000	1,000
		Revisão de ponto de luz - Consultório indiferenciado I	1,00000000	1,000
		Revisão de ponto de luz - Consultório indiferenciado II	2,00000000	2,000
		Revisão de ponto de luz - Consultório indiferenciado III	2,00000000	2,000
		Revisão de ponto de luz - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	1,000
		Revisão de ponto de luz - Sala de observação	3,00000000	3,000
		Revisão de ponto de luz - indiferenciado V	2,00000000	2,000
		Revisão de ponto de luz - Sala de administração	1,00000000	1,000
		Revisão de ponto de luz - Arquivo médico	2,00000000	2,000
		Revisão de ponto de luz - Sala de recepção	7,00000000	7,000
		Revisão de ponto de luz - Terraço	3,00000000	3,000
			36,000	36,000
		Total PT		36,000

9.5 Un PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ponto de tomada - Depósito de medicamentos	2,00000000					2,000	
Ponto de tomada - Depósito de medicamentos	1,00000000					1,000	
Ponto de tomada - Farmácia	1,00000000					1,000	
Ponto de tomada - Hall	6,00000000					6,000	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Un	Descrição		
9.5	Un	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRI... (Continuação...)		
		Ponto de tomada - Almoarifado	4,00000000	4,00
		Ponto de tomada - Sala de arquivo	2,00000000	2,00
		Ponto de tomada - Dml	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Hall	4,00000000	4,00
		Ponto de tomada - Vestiário feminino	2,00000000	2,00
		Ponto de tomada - Vestiário masculino	2,00000000	2,00
		Ponto de tomada - Copa	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Guarda material	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Sala de esterelização	2,00000000	2,00
		Ponto de tomada - Expurgo	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Preparo classificação	2,00000000	2,00
		Ponto de tomada - Laboratório geral	2,00000000	2,00
		Ponto de tomada - Atendimento	2,00000000	2,00
		Ponto de tomada - Bwc pne	2,00000000	2,00
		Ponto de tomada - Bwc masculino	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Bwc feminino	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Consultório sanitário	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Sala de inalação coletiva	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Vacinas	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Sala de curativo	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Consultório indiferenciado I	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Sala de observação	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Consultório indiferenciado V	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Sala de administração	1,00000000	1,00
		Ponto de tomada - Dml	1,00000000	1,00

(Continua...)

JOSÉ AROLDI QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

9.5 Un PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRI... (Continuação...)

Ponto de tomada - Sala de atividade coletiva	2,00000000	2,000	
Ponto de tomada - Consultório odontológico	4,00000000	4,000	
Ponto de tomada - Sala de Recepção	5,00000000	5,000	
Ponto de tomada - Bwc pne	3,00000000	3,000	
Ponto de tomada - Bwc fem	1,00000000	1,000	
		65,000	65,000
		Total UN:	65,000

9.6 Pt REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA

REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Revisão de tomada - Depósito de medicamentos	2,00000000					2,000	
Revisão de tomada - Farmácia	2,00000000					2,000	
Revisão de tomada - Dml	1,00000000					1,000	
Revisão de tomada - Vestiário feminino	2,00000000					2,000	
Revisão de tomada - Copa	2,00000000					2,000	
Revisão de tomada - Guarda material	2,00000000					2,000	
Revisão de tomada - Sala de esterelização	1,00000000					1,000	
Revisão de tomada - Expurgo	3,00000000					3,000	
Revisão de tomada - Preparo classificação	6,00000000					6,000	
Revisão de tomada - Laboratório geral	4,00000000					4,000	
Revisão de tomada - Atendimento	6,00000000					6,000	
Revisão de tomada - Consultório sanitário	2,00000000					2,000	
Revisão de tomada - Sala de inalação coletiva	2,00000000					2,000	
Revisão de tomada - Vacinas	4,00000000					4,000	
Revisão de tomada - Sala de curativo	2,00000000					2,000	
Revisão de tomada - Consultório indiferenciado I	2,00000000					2,000	
Revisão de tomada - Consultório indiferenciado II	3,00000000					3,000	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição		
9.6	Pt	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA FORÇA TIPO 1		(Continuação...)
		Revisão de tomada - Consultório indiferenciado III	3,00000000	3,000
		Revisão de tomada - Sala de observação	2,00000000	2,000
		Revisão de tomada - Consultório indiferenciado IV	2,00000000	2,000
		Revisão de tomada - Consultório indiferenciado V	1,00000000	1,000
		Revisão de tomada - Sala de administração	5,00000000	5,000
		Revisão de tomada - Sala de Recepção	1,00000000	1,000
			60,000	60,000
		Total PT		60,000

9.7 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ponto de tomada - Depósito de medicamentos	2,00000000					2,000	
Ponto de tomada - Depósito de medicamentos	2,00000000					2,000	
Ponto de tomada - Farmácia	3,00000000					3,000	
Ponto de tomada - Hall	4,00000000					4,000	
Ponto de tomada - Almoarifado	3,00000000					3,000	
Ponto de tomada - Sala de arquivo	3,00000000					3,000	
Ponto de tomada - Dml	2,00000000					2,000	
Ponto de tomada - Hall	3,00000000					3,000	
Ponto de tomada - Vestiário feminino	3,00000000					3,000	
Ponto de tomada - Vestiário masculino	2,00000000					2,000	
Ponto de tomada - Copa	1,00000000					1,000	
Ponto de tomada - Guarda material	1,00000000					1,000	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Un	Descrição		
9.7	Un	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETR..(Continuação...)		
		Ponto de tomada - Sala de esterelização	2,00000000	2,000
		Ponto de tomada - Preparo classificação	1,00000000	1,000
		Ponto de tomada - Laboratório geral	2,00000000	2,000
		Ponto de tomada - Atendimento	1,00000000	1,000
		Ponto de tomada - Consultório sanitário	1,00000000	1,000
		Ponto de tomada - Sala de inalação coletiva	1,00000000	1,000
		Ponto de tomada - Vacinas	1,00000000	1,000
		Ponto de tomada - Sala de curativo	1,00000000	1,000
		Ponto de tomada - Consultório indiferenciado II	2,00000000	2,000
		Ponto de tomada - Sala de observação	3,00000000	3,000
		Ponto de tomada - Consultório indiferenciado IV	2,00000000	2,000
		Ponto de tomada - Consultório indiferenciado V	3,00000000	3,000
		Ponto de tomada - Dml	2,00000000	2,000
		Ponto de tomada - Sala de atividade coletiva	3,00000000	3,000
		Ponto de tomada - Sala de arquivo médico	2,00000000	2,000
		Ponto de tomada - Consultório odontológico	4,00000000	4,000
		Ponto de tomada - Sala de Recepção	5,00000000	5,000
		Ponto de tomada alta - Luminária de emergência -	45,00000000	45,000
				110,000
				110,000
		Total UN		110,000
9.8	Un	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
		Ponto de tomada - Depósito de medicamentos	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Almojarifado	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Sala de arquivo	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Vestiário feminino	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Vestiário masculino	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Copa	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Sala de saneamento	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Guarda de material	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Sala de esterelização	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Expurgo e lavagem	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Preparo classificação e distribuição	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Laboratório geral	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Box e coleta	2,00000000					2,000	
		Ponto de tomada - Hall de espera	2,00000000					2,000	
		Ponto de tomada - Farmácia	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Consultório com sanitário	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Sala de inalação coletiva	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Vacinas	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Sala de curativos	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Consultório indiferenciado I	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Consultório indiferenciado II	1,00000000					1,000	
		Ponto de tomada - Consultório indiferenciado III	1,00000000					1,000	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

9.8 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETR..(Continuação...)

Ponto de tomada - Sala de observação	1,00000000	1,000
Ponto de tomada - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	1,000
Ponto de tomada - Sala de administração e gerência	1,00000000	1,000
Ponto de tomada - Consultório indiferenciado V	1,00000000	1,000
Ponto de tomada - Sala de atividades coletivas	1,00000000	1,000
Ponto de tomada - Sala de arquivo médico	1,00000000	1,000
Ponto de tomada - Sala de recepção e espera	4,00000000	4,000
Ponto de tomada - Consultório odontológico	3,00000000	3,000
		37,000
		37,000

Total UN: 37,000

9.9 Un DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quadro de distribuição - Prédio I	26,00000000					26,000	
Quadro de distribuição - Prédio II	23,00000000					23,000	
						49,000	49,000

Total UN: 49,000

9.10 Un QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Quadro de distribuição - Circulação	1,00000000					1,000	
						1,000	1,000
					Total UN		1,000

9.11 Un QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Quadro de distribuição - Circulação	1,00000000					1,000	
						1,000	1,000
					Total UN		1,000

9.12 Un EXAUSTOR MEGA18, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
EXAUSTOR MEGA18, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Exaustor - Bwc Pne	3,00000000					3,000	
						3,000	3,000
					Total UN		3,000

9.13 Un LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
Luminária de emergência - Depósito de medicamentos	2,00000000					2,000	
Luminária de emergência - Bwc pne	2,00000000					2,000	
Luminária de emergência - Almojarifado	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Sala de arquivos	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Dml	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Vestiário masculino	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Bwc masculino	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Bwc feminino	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Vestiário feminino	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Copa	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Guarda de material	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Sala de saneamento	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Sala de esterelização	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Expurgo e lavagem	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Laboratório geral	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Preparo classificação e distribuição	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Atendimento	2,00000000					2,000	
Luminária de emergência - Hall de espera	2,00000000					2,000	
Luminária de emergência - Bwc pne	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Consultório com sanitário	1,00000000					1,000	
Luminária de emergência - Sala de inalação coletiva	1,00000000					1,000	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição		
9.13	Un	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		(Continuação...)
		Luminária de emergência - Vacina	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Sala de curativo	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Consultório indiferenciado I	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Consultório indiferenciado II	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Consultório indiferenciado III	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Sala de observação	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Bwc fem	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Sala de administração	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Consultório indiferenciado V	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Dml	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Sala de atividades coletivas	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Sala de arquivo médico	1,00000000	1,000
		Luminária de emergência - Sala de recepção	2,00000000	2,000
		Luminária de emergência - Hall	2,00000000	2,000
		Luminária de emergência - Bwc pne	2,00000000	2,000
		Luminária de emergência - Consultório odontológico	1,00000000	1,000
			45,000	45,000
		Total UN		45,000

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº Un Descrição

10.1 Un 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
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							
Lavatório - Bwc pne	2,00000000					2,00	
Lavatório - Bwc masculino	1,00000000					1,00	
Lavatório - Bwc feminino	1,00000000					1,00	
Lavatório - Sala de esterelização	1,00000000					1,00	
Lavatório - Expurgo e lavagem	1,00000000					1,00	
Lavatório - Laboratório geral	1,00000000					1,00	
Lavatório - Farmácia	1,00000000					1,00	
Lavatório - Bwc pne	1,00000000					1,00	
Lavatório - Consultório com sanitário	1,00000000					1,00	
Lavatório - Sala de inalação coletiva	1,00000000					1,00	
Lavatório - Vacinas	1,00000000					1,00	
Lavatório - Consultório indiferenciado I	1,00000000					1,00	
Lavatório - Consultório indiferenciado II	1,00000000					1,00	
Lavatório - Consultório indiferenciado III	1,00000000					1,00	
Lavatório - Consultório indiferenciado IV	1,00000000					1,00	
Lavatório - Sala de observação	1,00000000					1,00	
Lavatório - Consultório indiferenciado V	1,00000000					1,00	
Lavatório - Bwc pne	2,00000000					2,00	
Lavatório - Consultório odontológico	1,00000000					1,00	
Lavatórios de serviço - Dml	1,00000000					1,00	
Lavatórios de serviço - Copa	1,00000000					1,00	
Lavatórios de serviço - Expurgo e lavagem	1,00000000					1,00	
Lavatórios de serviço - Preparo e classificação	1,00000000					1,00	
Lavatórios de serviço - Sala de inalação	1,00000000					1,00	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Un	Descrição		
10.1	Un	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, ... (Continuação...)		
		Lavatórios de serviço - Vacinas	1,00000000	1,000
		Lavatórios de serviço - Sala de curativo	1,00000000	1,000
		Lavatórios de serviço - Sala de observação	1,00000000	1,000
		Lavatórios de serviço - Consultório indiferenciado V	1,00000000	1,000
		Lavatórios de serviço - Dml	1,00000000	1,000
		Lavatórios de serviço - Consultório odontológico	2,00000000	2,000
		Chuveiro - Bwc masculino	1,00000000	1,000
		Chuveiro - Bwc feminino	1,00000000	1,000
		Chuveiro - Bwc feminino	1,00000000	1,000
		Descida de reservatório	2,00000000	2,000
		Registro de gaveta - Banheiros	4,00000000	4,000
		Registro de gaveta - Salas da edificação	1,00000000	1,000
		Registro de gaveta - Expurgo	1,00000000	1,000
		Registro de gaveta - Copa	1,00000000	1,000
		Registro de gaveta - Banheiros	4,00000000	4,000
		Registro de gaveta - Salas da edificação	6,00000000	6,000
		Registro de pressão - Chuveiro bwc masculino	1,00000000	1,000
		Registro de pressão - Chuveiro Bwc feminino	1,00000000	1,000
		Registro de pressão - Chuveiro Bwc feminino	1,00000000	1,000
			58,000	58,000
		Total UN		58,000

10.2 Un REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
Descida de reservatório	2,00000000					2,000	
						2,000	2,000

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Un	Descrição						Total UN	2,000	
10.3	Un	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014								
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
		Registro de gaveta - Banheiros	4,00000000					4,000		
		Registro de gaveta - Salas da edificação	1,00000000					1,000		
		Registro de gaveta - Expurgo	1,00000000					1,000		
		Registro de gaveta - Copa	1,00000000					1,000		
		Registro de gaveta - Banheiros	4,00000000					4,000		
		Registro de gaveta - Salas da edificação	6,00000000					6,000		
								17,000	17,000	
									Total UN	17,000
10.4	Un	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016								
		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
		Entrada de água	1,00000000					1,000		
								1,000	1,000	
									Total UN	1,000
10.5	Un	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014								
		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Un Descrição

11.1 Un PONTO

PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ralos sinfonados	16,00000000					16,000	
Lavatório - Bwc pne	2,00000000					2,000	
Lavatório - Bwc masculino	1,00000000					1,000	
Lavatório - Bwc feminino	1,00000000					1,000	
Lavatório - Sala de esterelização	1,00000000					1,000	
Lavatório - Expurgo e lavagem	1,00000000					1,000	
Lavatório - Laboratório geral	1,00000000					1,000	
Lavatório - Farmácia	1,00000000					1,000	
Lavatório - Bwc pne	1,00000000					1,000	
Lavatório - Consultório com sanitário	1,00000000					1,000	
Lavatório - Sala de inalação coletiva	1,00000000					1,000	
Lavatório - Vacinas	1,00000000					1,000	
Lavatório - Consultório indiferenciado I	1,00000000					1,000	
Lavatório - Consultório indiferenciado II	1,00000000					1,000	
Lavatório - Consultório indiferenciado III	1,00000000					1,000	
Lavatório - Consultório indiferenciado IV	1,00000000					1,000	
Lavatório - Sala de observação	1,00000000					1,000	
Lavatório - Consultório indiferenciado V	1,00000000					1,000	
Lavatório - Bwc pne	2,00000000					2,000	
Lavatório - Consultório odontológico	1,00000000					1,000	
Cadeira de dentista - Consultório odontológico	2,00000000					2,000	
						39,000	39,000
						Total UN	39,000

11.2 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)							
		Lavatórios de serviço - Dml	1,00000000					1,000	
		Lavatórios de serviço - Copa	1,00000000					1,000	
		Lavatórios de serviço - Expurgo e lavagem	1,00000000					1,000	
		Lavatórios de serviço - Preparo e classificação	1,00000000					1,000	
		Lavatórios de serviço - Sala de inalação	1,00000000					1,000	
		Lavatórios de serviço - Vacinas	1,00000000					1,000	
		Lavatórios de serviço - Sala de curativo	1,00000000					1,000	
		Lavatórios de serviço - Sala de observação	1,00000000					1,000	
		Lavatórios de serviço - Consultório indiferenciado V	1,00000000					1,000	
		Lavatórios de serviço - Dml	1,00000000					1,000	
		Lavatórios de serviço - Consultório odontológico	1,00000000					1,000	
								11,000	11,000
									11,000

11.3	Un	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM							
		Coluna de ventilação - Bwc pne	1,00000000					1,000	
		Coluna de ventilação - Bwc masculino	1,00000000					1,000	
		Coluna de ventilação - Bwc feminino	1,00000000					1,000	
		Coluna de ventilação - Expurgo	1,00000000					1,000	
		Coluna de ventilação - Bwc pne	1,00000000					1,000	
		Coluna de ventilação - Bwc fem.	1,00000000					1,000	
		Coluna de ventilação - Bwc Pne	1,00000000					1,000	
								7,000	7,000
									7,000

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
11.4	Pt	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)							
		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)							
		Quantidade de vaso sanitário	9,00000000					9,000	
							9,000		9,000
		Total PT							9,000
11.5	Un	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
		Interligação dos pontos de esgoto ao conjunto da fossa séptica e sumidouro - Prédio I	5,00000000					5,000	
		Interligação dos pontos de esgoto ao conjunto da fossa séptica e sumidouro - Prédio II	4,00000000					4,000	
							9,000		9,000
		Total UN							9,000
11.6	Un	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							
		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							
		Quantidade de vaso sanitário - Prédio I	4,00000000					4,000	
		Quantidade de vaso sanitário - Prédio II	5,00000000					5,000	
							9,000		9,000
		Total UN							9,000
11.7	Un	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014							



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
 CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014							
		Ralos sifonados - Bwc pne	2,00000000					2,000	
		Ralos sifonados - Bwc masculino	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - Bwc feminino	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - Expurgo	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - Copa	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - Bwc pne	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - Bwc pne feminino	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - Bwc pne	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - Bwc pne	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - Hall de espera	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - circulação	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - Circulação	1,00000000					1,000	
		Ralos sifonados - Casa do lixo	3,00000000					3,000	
								16,000	16,000
									Total UN: 16,000

11.8 M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
Prédio II							
Depósito de medicamentos	1,00000000	2,000				2,000	
Almoxarifado	1,00000000	2,000				2,000	
Sala de arquivo	1,00000000	2,000				2,000	
Vestiário feminino	1,00000000	2,000				2,000	
Vestiário masculino	1,00000000	2,000				2,000	
Sala de saneamento	1,00000000	2,000				2,000	
Guarda de material	1,00000000	2,000				2,000	
Sala de esterelização	1,00000000	2,000				2,000	
Expurgo e lavagem	1,00000000	2,000				2,000	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Un	Descrição			
11.8	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNE...(Continuação...)			
		Preparo classificação e distribuição	1,00000000	2,000	2,000
		Laboratório geral	1,00000000	2,000	2,000
		Box e coleta	2,00000000	2,000	4,000
		Hall de espera	2,00000000	2,000	4,000
		Farmácia	1,00000000	2,000	2,000
		Prédio I			
		Consultório com sanitário	1,00000000	2,000	2,000
		Sala de inalação coletiva	1,00000000	2,000	2,000
		Vacinas	1,00000000	2,000	2,000
		Sala de curativos	1,00000000	2,000	2,000
		Consultório indiferenciado I	1,00000000	2,000	2,000
		Consultório indiferenciado II	1,00000000	2,000	2,000
		Consultório indiferenciado III	1,00000000	2,000	2,000
		Sala de observação	1,00000000	2,000	2,000
		Consultório indiferenciado IV	1,00000000	2,000	2,000
		Sala de administração e gerência	1,00000000	2,000	2,000
		Consultório indiferenciado V	1,00000000	2,000	2,000
		Sala de atividades coletivas	1,00000000	2,000	2,000
		Sala de arquivo médico	1,00000000	2,000	2,000
		Sala de recepção e espera	4,00000000	2,000	8,000
		Consultório odontológico	1,00000000	2,000	2,000
				68,000	68,000
		Total M			68,000

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

12 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Nº Un Descrição

12.1 Un VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
Vaso sanitário - Banheiros feminino e masculino	8,00000000				8,00	
Vaso sanitário - Expurgo	1,00000000				1,00	
				9,00		9,00
Total UN						9,00

12.2 Un PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016						
Papeleira de parede - Banheiros feminino e masculino	8,00000000				8,00	
Papeleira de parede - Expurgo	1,00000000				1,00	
				9,00		9,00
Total UN						9,00

12.3 Un PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016						
Porta toalha - Banheiros feminino e masculino	8,00000000				8,00	
Porta toalha - Expurgo	1,00000000				1,00	
Porta toalha - Sala de esterelização	1,00000000				1,00	
Porta toalha - Preparo classificação e distribuição	1,00000000				1,00	
Porta toalha - Farmácia	1,00000000				1,00	
Porta toalha - Consultório com sanitário	1,00000000				1,00	
Porta toalha - Sala de inalação	1,00000000				1,00	
Porta toalha - Vacinas	1,00000000				1,00	
Porta toalha - Sala de curativo	1,00000000				1,00	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

12 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Nº	Un	Descrição							
12.3	Un	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2...(Continuação...)							
		Porta toalha - Consultório indiferenciado I, II, III, IV e V	5,00000000				5,000		
		Porta toalha - Sala de observação	1,00000000				1,000		
		Porta toalha - Consultório odontológico	1,00000000				1,000		
							23,000	23,000	
							Total UN	23,000	
12.4	Un	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
		Torneira - Casa do lixo	1,00000000					1,000	
		Torneira - Banheiros feminino e masculino	8,00000000					8,000	
		Torneira - Expurgo	1,00000000					1,000	
		Torneira - Sala de esterelização	1,00000000					1,000	
		Torneira - Preparo classificação e distribuição	1,00000000					1,000	
		Torneira - Farmácia	1,00000000					1,000	
		Torneira - Consultório com sanitário	1,00000000					1,000	
		Torneira - Sala de inalação	1,00000000					1,000	
		Torneira - Vacinas	1,00000000					1,000	
		Torneira - Sala de curativo	1,00000000					1,000	
		Torneira - Consultório indiferenciado I, II, III, IV e V	5,00000000					5,000	
		Torneira - Sala de observação odontológico	1,00000000					1,000	
								1,000	
								24,000	24,000
								Total UN	24,000
12.5	Un	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

12 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Nº Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
Torneira - Copa	1,00000000					1,000	
Torneira - Expurgo e lavagem	1,00000000					1,000	
Torneira - Preparo classificação	1,00000000					1,000	
Torneira - Sala de inalação	1,00000000					1,000	
Torneira - Vacinas	1,00000000					1,000	
Torneira - Curativo	1,00000000					1,000	
Torneira - Sala de observação	1,00000000					1,000	
Torneira - Consultório indiferenciado	1,00000000					1,000	
Torneira - DML	1,00000000					1,000	
						9,000	9,000
Total UN							9,000

12.6 Un ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
Ligações - Sanitários	9,00000000					9,000	
Ligação - Lavatórios	24,00000000					24,000	
Ligação - Lavatórios de serviço	9,00000000					9,000	
						42,000	42,000
Total UN							42,000

12.7 Un SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
Ligação - Lavatórios	24,00000000					24,000	
Ligação - Lavatórios de serviço	9,00000000					9,000	
						33,000	33,000
Total UN							33,000

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

12 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Nº Un Descrição

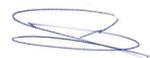
12.8 Un SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Saboneteira - Casa do lixo	1,00000000					1,000	
Saboneteira - Banheiros feminino e masculino	8,00000000					8,000	
Saboneteira - Expurgo	1,00000000					1,000	
Saboneteira - Sala de esterelização	1,00000000					1,000	
Saboneteira - Preparo classificação e distribuição	1,00000000					1,000	
Saboneteira - Farmácia	1,00000000					1,000	
Saboneteira - Consultório com sanitário	1,00000000					1,000	
Saboneteira - Sala de inalação	1,00000000					1,000	
Saboneteira - Vacinas	1,00000000					1,000	
Saboneteira - Sala de curativo	1,00000000					1,000	
Saboneteira - Consultório indiferenciado I, II, III, IV e V	5,00000000					5,000	
Saboneteira - Sala de observação	1,00000000					1,000	
Saboneteira - Consultório odontológico	1,00000000					1,000	
						24,000	24,000
Total UN							24,000

12.9 Un CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lavatório - Copa	1,00000000					1,000	
Lavatório - Expurgo e lavagem	1,00000000					1,000	
Lavatório - Preparo classificação	1,00000000					1,000	
Lavatório - Sala de inalação	1,00000000					1,000	
Lavatório - Vacinas	1,00000000					1,000	
Lavatório - Curativo	1,00000000					1,000	
Lavatório - Sala de observação	1,00000000					1,000	

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
 CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

12 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição		
12.9	Un	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2...(Continuação...)		
		Lavatório - Consultório indiferenciado	1,00000000	1,000
		Lavatório - DML	1,00000000	1,000
		Lavatório - Consultório odontológico	1,00000000	1,000

10,000 10,000

Total UN: 10,000

12.10 Un BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Lavatório - Copa	1,00000000					1,000	
Lavatório - Expurgo e lavagem	1,00000000					1,000	
Lavatório - Preparo classificação	1,00000000					1,000	
Lavatório - Sala de inalação	1,00000000					1,000	
Lavatório - Vacinas	1,00000000					1,000	
Lavatório - Curativo	1,00000000					1,000	
Lavatório - Sala de observação	1,00000000					1,000	
Lavatório - Consultório indiferenciado	1,00000000					1,000	
Lavatório - DML	1,00000000					1,000	
Lavatório - Consultório odontológico	1,00000000					1,000	

10,000 10,000

Total UN: 10,000

12.12 Un CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO

CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Chuveito plástico - Bwc pne feminino (prédio I)	1,00000000					1,000	
Chuveito plástico - Bwc feminino (prédio II)	2,00000000					2,000	
Chuveito plástico - Bwc masculino (prédio II)	2,00000000					2,000	

5,000 5,000

Total UN: 5,000

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

12 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Nº Un Descrição

12.13 Un LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Lavatório - Banheiros (prédio I)	4,00000000					4,000	
Lavatório - Banheiros (prédio II)	4,00000000					4,000	
Lavatório - Casa do lixo	1,00000000					1,000	
						9,000	9,000

Total UN: 9,000

12.14 Un LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Lavatório - Expurgo	1,00000000					1,000	
Lavatório - Sala de esterelização	1,00000000					1,000	
Lavatório - Preparo classificação e distribuição	1,00000000					1,000	
Lavatório - Farmácia	1,00000000					1,000	
Lavatório - Consultório com sanitário	1,00000000					1,000	
Lavatório - Sala de inalação	1,00000000					1,000	
Lavatório - Vacinas	1,00000000					1,000	
Lavatório - Sala de curativo	1,00000000					1,000	
Lavatório - Consultório indiferenciado I, II, III, IV e V	5,00000000					5,000	
Lavatório - Sala de observação odontológico	1,00000000					1,000	
						15,000	15,000

Total UN: 15,000

12.15 M2 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E= 2 CM

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

12 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Nº Un Descrição

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E= 2 CM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Bancada em granito - Farmácia	1,00000000	2,700	0,500			1,350	
Bancada em granito - Laboratório geral	1,00000000	4,000	0,500			2,000	
Bancada em granito - Sala de esterelização	1,00000000	2,500	0,500			1,250	
Bancada em granito - Guarda de material	1,00000000	1,900	0,500			0,950	
Bancada em granito - Consultório odontológico	1,00000000	1,700	0,500			0,850	
						6,400	6,400
					Total M2		6,400

12.16 M2 GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"

GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Guarda - corpo - Fachada Prédio I	1,00000000	9,180			1,000	9,180	
Guarda - corpo - Fachada Prédio II	1,00000000	6,940			1,000	6,940	
						16,120	16,120
					Total M2		16,120

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

13.1 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lastro de concreto - Calçada	1,00000000	9,210				9,210	
Lastro de concreto - Calçada	1,00000000	17,850				17,850	
Lastro de concreto - Calçada	1,00000000	1,960				1,960	
Lastro de concreto - Calçada	1,00000000	4,050				4,050	
Lastro de concreto - Lixo infectado	1,00000000	1,960				1,960	
Lastro de concreto - Lixo comum	1,00000000	1,960				1,960	
Lastro de concreto - Lixo recicláveis	1,00000000	1,960				1,960	
Lastro de concreto - Copa	1,00000000	10,830				10,830	
Lastro de concreto - Hall de espera II	1,00000000	24,490				24,490	
Lastro de concreto - Depósito	1,00000000	19,380				19,380	
Lastro de concreto - Depósito	1,00000000	19,060				19,060	
Lastro de concreto - Gerência administrativa	1,00000000	15,920				15,920	
						128,630	128,630
Total M2							128,630

13.2 M2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso cimentado - Calçada	1,00000000	9,210				9,210	
Piso cimentado - Calçada	1,00000000	17,850				17,850	
Piso cimentado - Calçada	1,00000000	1,960				1,960	
Piso cimentado - Calçada	1,00000000	4,050				4,050	
Piso cimentado - Lixo infectado	1,00000000	1,960				1,960	
Piso cimentado - Lixo comum	1,00000000	1,960				1,960	
Piso cimentado - Lixo recicláveis	1,00000000	1,960				1,960	
Piso cimentado - Copa	1,00000000	10,830				10,830	

(Continua...)

JOSÉ AROLD O QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

13.2 M2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 C... (Continuação...)

Piso cimentado - Hall de espera II	1,00000000	24,490	24,490
Piso cimentado - Depósito	1,00000000	19,380	19,380
Piso cimentado - Depósito	1,00000000	19,060	19,060
Piso cimentado - Gerência administrativa	1,00000000	15,920	15,920
		128,630	128,630
		Total M2	128,630

13.3 M2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso podotátil - Calçada transversal	1,00000000	3,880				3,880	
Piso podotátil - Calçada transversal	1,00000000	15,780				15,780	
Piso podotátil - Calçada transversal	1,00000000	5,350				5,350	
Piso podotátil - Calçada transversal	3,00000000	4,000				12,000	
Piso podotátil - Calçada transversal	1,00000000	12,540				12,540	
Piso podotátil - Calçada transversal	1,00000000	9,580				9,580	
Piso podotátil - Calçada transversal	1,00000000	8,590				8,590	
Piso podotátil - Calçada transversal	1,00000000	6,850				6,850	
Piso podotátil - Calçada transversal	1,00000000	13,080				13,080	
Piso podotátil - Calçada transversal	1,00000000	3,250				3,250	
Piso podotátil - Calçada transversal	1,00000000	32,650				32,650	
Piso podotátil - Calçada longitudinal	2,00000000	1,510				3,020	
Piso podotátil - Calçada longitudinal	2,00000000	10,120				20,240	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

13.3 M2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECI... (Continuação...)

Piso podotátil - Calçada longitudinal	1,00000000	1,370					1,370
Piso podotátil - Calçada longitudinal	2,00000000	9,070					18,140
Piso podotátil - Calçada longitudinal	1,00000000	5,220					5,220
Piso podotátil - Calçada longitudinal	2,00000000	1,150					2,300
Piso podotátil - Calçada longitudinal	1,00000000	3,000					3,000
Piso podotátil - Calçada longitudinal	1,00000000	0,460					0,460
Piso podotátil - Calçada longitudinal	1,00000000	18,720					18,720
Piso podotátil - Calçada longitudinal	1,00000000	13,070					13,070
Piso podotátil - Calçada longitudinal	2,00000000	8,990					17,980
Piso podotátil - Calçada longitudinal	1,00000000	1,450					1,450
Piso podotátil - Calçada longitudinal	1,00000000	14,980					14,980
						243,500	243,500
							Total M2: 243,500

13.4 M2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso intertravado - Acesso	1,00000000	15,290				15,290	
Piso intertravado - Calçada	1,00000000	5,400				5,400	
Piso intertravado - Calçada	1,00000000	54,190				54,190	
Piso intertravado - Calçada	1,00000000	35,820				35,820	
Piso intertravado - Calçada	1,00000000	34,410				34,410	
Piso intertravado - Calçada	1,00000000	128,260				128,260	
Piso intertravado - Calçada	1,00000000	13,810				13,810	
Piso intertravado - Calçada	1,00000000	108,830				108,830	
Piso intertravado - Calçada	1,00000000	156,390				156,390	
Piso intertravado - Calçada	1,00000000	19,880				19,880	
Piso intertravado - Calçada	1,00000000	52,330				52,330	
						624,610	624,610

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

		Total M2					624,610	
13.5	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						
		Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014							
	Contrapiso em argamassa - Depósito de medicamentos	1,00000000	25,550				25,550	
	Contrapiso em argamassa - Depósito de medicamentos	1,00000000	6,530				6,530	
	Contrapiso em argamassa - Bwc pne	2,00000000	2,680				5,360	
	Contrapiso em argamassa - Almojarifado	1,00000000	19,090				19,090	
	Contrapiso em argamassa - Sala de arquivo	1,00000000	13,530				13,530	
	Contrapiso em argamassa - Dml	1,00000000	5,310				5,310	
	Contrapiso em argamassa - Vestiário masculino	1,00000000	10,300				10,300	
	Contrapiso em argamassa - Bwc masculino	1,00000000	2,690				2,690	
	Contrapiso em argamassa - Vestiário feminino	1,00000000	10,540				10,540	
	Contrapiso em argamassa - Bwc feminino	1,00000000	2,690				2,690	
	Contrapiso em argamassa - Copa	1,00000000	8,250				8,250	
	Contrapiso em argamassa - Hall	1,00000000	15,510				15,510	
	Contrapiso em argamassa - Guarda de material esterelização	1,00000000	11,660				11,660	
	Contrapiso em argamassa - Sala de saneamento	1,00000000	7,900				7,900	
	Contrapiso em argamassa - Sala de esterelização	1,00000000	12,270				12,270	
	Contrapiso em argamassa - Expurgo e lavagem	1,00000000	9,200				9,200	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição		
13.5	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM ..(Continuação...)		
		Contrapiso em argamassa - Preparo e classificação	1,00000000 10,200	10,200
		Contrapiso em argamassa - Laboratório geral	1,00000000 14,550	14,550
		Contrapiso em argamassa - Atendimento	1,00000000 16,440	16,440
		Contrapiso em argamassa - Hall de espera	1,00000000 38,120	38,120
		Contrapiso em argamassa - Farmácia	1,00000000 15,080	15,080
		Contrapiso em argamassa - Bwc pne	1,00000000 3,040	3,040
		Contrapiso em argamassa - Consultório com sanitário	1,00000000 12,330	12,330
		Contrapiso em argamassa - Sala de inalação	1,00000000 9,210	9,210
		Contrapiso em argamassa - Vacinas	1,00000000 9,240	9,240
		Contrapiso em argamassa - Sala de curativos	1,00000000 9,170	9,170
		Contrapiso em argamassa - Consultório indiferenciado I	1,00000000 9,170	9,170
		Contrapiso em argamassa - Consultório indiferenciado II	1,00000000 11,370	11,370
		Contrapiso em argamassa - Consultório indiferenciado III	1,00000000 11,570	11,570
		Contrapiso em argamassa - Sala de observação e procedimento	1,00000000 16,990	16,990
		Contrapiso em argamassa - Bwc pne fem	1,00000000 3,750	3,750
		Contrapiso em argamassa - Consultório indiferenciado IV	1,00000000 9,240	9,240
		Contrapiso em argamassa - Sala de administração e gerencia	1,00000000 8,920	8,920
		Contrapiso em argamassa - Consultório indiferenciado V	1,00000000 14,020	14,020
		Contrapiso em argamassa - Dml	1,00000000 2,390	2,390
		Contrapiso em argamassa - Sala de atividades coletivas	1,00000000 11,580	11,580
		Contrapiso em argamassa - Sala de arquivo médico	1,00000000 6,920	6,920
		Contrapiso em argamassa - Sala de recepção e espera	1,00000000 74,670	74,670

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição		
13.5	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM ..(Continuação...)		
		Contrapiso em argamassa - Bwc pne	2,00000000	2,680
				5,360
		Contrapiso em argamassa - Consultório odontológico	1,00000000	19,370
				19,370
		Contrapiso em argamassa - Terraço	1,00000000	7,730
				7,730
		Contrapiso em argamassa - Lixo infectado	1,00000000	1,960
				1,960
		Contrapiso em argamassa - Lixo comum	1,00000000	1,960
				1,960
		Contrapiso em argamassa - Lixo recicláveis	1,00000000	1,960
				1,960

522,690 522,690

Total M2: 522,690

13.6 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS

PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso em granilite - Depósito de medicamentos	1,00000000	25,550				25,550	
Piso em granilite - Depósito de medicamentos	1,00000000	6,530				6,530	
Piso em granilite - Almojarifado	1,00000000	19,090				19,090	
Piso em granilite - Sala de arquivo	1,00000000	13,530				13,530	
Piso em granilite - Dml	1,00000000	5,310				5,310	
Piso em granilite - Vestiário masculino	1,00000000	10,300				10,300	
Piso em granilite - Vestiário feminino	1,00000000	10,540				10,540	
Piso em granilite - Copa	1,00000000	8,250				8,250	
Piso em granilite - Hall	1,00000000	15,510				15,510	
Piso em granilite - Guarda de material esterelização	1,00000000	11,660				11,660	
Piso em granilite - Sala de saneamento	1,00000000	7,900				7,900	
Piso em granilite - Sala de esterelização	1,00000000	12,270				12,270	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição			
13.6	M2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE ... (Continuação...)			
		Piso em granilite - Expurgo e lavagem	1,00000000	9,200	9,200
		Piso em granilite - Preparo e classificação	1,00000000	10,200	10,200
		Piso em granilite - Laboratório geral	1,00000000	14,550	14,550
		Piso em granilite - Atendimento	1,00000000	16,440	16,440
		Piso em granilite - Hall de espera	1,00000000	38,120	38,120
		Piso em granilite - Farmácia	1,00000000	15,080	15,080
		Piso em granilite - Consultório com sanitário	1,00000000	12,330	12,330
		Piso em granilite - Sala de inalação	1,00000000	9,210	9,210
		Piso em granilite - Vacinas	1,00000000	9,240	9,240
		Piso em granilite - Sala de curativos	1,00000000	9,170	9,170
		Piso em granilite - Consultório indiferenciado I	1,00000000	11,370	11,370
		Piso em granilite - Consultório indiferenciado II	1,00000000	11,570	11,570
		Piso em granilite - Consultório indiferenciado III	1,00000000	16,990	16,990
		Piso em granilite - Sala de observação e procedimento	1,00000000	9,240	9,240
		Piso em granilite - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	8,920	8,920
		Piso em granilite - Sala de administração e gerencia	1,00000000	14,020	14,020
		Piso em granilite - Consultório indiferenciado V	1,00000000	2,390	2,390
		Piso em granilite - Dml	1,00000000	11,580	11,580
		Piso em granilite - Sala de atividades coletivas	1,00000000	6,920	6,920
		Piso em granilite - Sala de arquivo médico	1,00000000	74,670	74,670
		Piso em granilite - Sala de recepção e espera	1,00000000	19,370	19,370
		Piso em granilite - Consultório odontológico	1,00000000	7,730	7,730
		Piso em granilite - Terraço			
				493,920	493,920
		Total M2			493,920

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

13.7 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Revestimento cerâmico - Bwc pne	2,00000000	2,680				5,360	
Revestimento cerâmico - Bwc masculino	1,00000000	2,690				2,690	
Revestimento cerâmico - Bwc feminino	1,00000000	2,690				2,690	
Revestimento cerâmico - Bwc pne	1,00000000	3,040				3,040	
Revestimento cerâmico - Bwc pne feminino	1,00000000	3,750				3,750	
Revestimento cerâmico - Bwc pne	2,00000000	2,680				5,360	
						22,890	22,890
Total M2							22,890

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

14 REVESTIMENTO DE TETO

Nº Un Descrição

14.1 M2 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Chapisco no teto - Lixo infectado	1,00000000	1,960				1,960	
Chapisco no teto -Lixo comum	1,00000000	1,960				1,960	
Chapisco no teto -Lixo recicláveis	1,00000000	1,960				1,960	
						5,880	5,880
Total M2							5,880

14.2 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Massa unica - Lixo infectado	1,00000000	1,960				1,960	
Massa unica - Lixo comum	1,00000000	1,960				1,960	
Massa unica - Lixo recicláveis	1,00000000	1,960				1,960	
						5,880	5,880
Total M2							5,880

14.3 M2 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Forro em placas de gesso - Depósito de medicamentos	1,00000000	25,550				25,550	

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
 CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

14 REVESTIMENTO DE TETO

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição			
14.3	M2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P			(Continuação...)
		Forro em placas de gesso - Depósito de medicamentos	1,00000000	6,530	6,530
		Forro em placas de gesso - Bwc pne	2,00000000	2,680	5,360
		Forro em placas de gesso - Almojarifado	1,00000000	19,090	19,090
		Forro em placas de gesso - Sala de arquivo	1,00000000	13,530	13,530
		Forro em placas de gesso - Dml	1,00000000	5,310	5,310
		Forro em placas de gesso - Vestiário masculino	1,00000000	10,300	10,300
		Forro em placas de gesso - Bwc masculino	1,00000000	2,690	2,690
		Forro em placas de gesso - Vestiário feminino	1,00000000	10,540	10,540
		Forro em placas de gesso - Bwc feminino	1,00000000	2,690	2,690
		Forro em placas de gesso - Copa	1,00000000	8,250	8,250
		Forro em placas de gesso - Hall	1,00000000	15,510	15,510
		Forro em placas de gesso - Guarda de material esterelização	1,00000000	11,660	11,660
		Forro em placas de gesso - Sala de saneamento	1,00000000	7,900	7,900
		Forro em placas de gesso - Sala de esterelização	1,00000000	12,270	12,270
		Forro em placas de gesso - Expurgo e lavagem	1,00000000	9,200	9,200
		Forro em placas de gesso - Preparo e classificação	1,00000000	10,200	10,200
		Forro em placas de gesso - Laboratório geral	1,00000000	14,550	14,550
		Forro em placas de gesso - Atendimento	1,00000000	16,440	16,440
		Forro em placas de gesso - Hall de espera	1,00000000	38,120	38,120
		Forro em placas de gesso - Farmácia	1,00000000	15,080	15,080
		Forro em placas de gesso - Bwc pne	1,00000000	3,040	3,040
		Forro em placas de gesso - Consultório com sanitário	1,00000000	12,330	12,330

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

14 REVESTIMENTO DE TETO

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição			
14.3	M2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P			(Continuação...)
		Forro em placas de gesso - Sala de inalação	1,00000000	9,210	9,210
		Forro em placas de gesso - Vacinas	1,00000000	9,240	9,240
		Forro em placas de gesso - Sala de curativos	1,00000000	9,170	9,170
		Forro em placas de gesso - Consultório indiferenciado I	1,00000000	9,170	9,170
		Forro em placas de gesso - Consultório indiferenciado II	1,00000000	11,370	11,370
		Forro em placas de gesso - Consultório indiferenciado III	1,00000000	11,570	11,570
		Forro em placas de gesso - Sala de observação e procedimento	1,00000000	16,990	16,990
		Forro em placas de gesso - Bwc pne fem	1,00000000	3,750	3,750
		Forro em placas de gesso - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	9,240	9,240
		Forro em placas de gesso - Sala de administração e gerencia	1,00000000	8,920	8,920
		Forro em placas de gesso - Consultório indiferenciado V	1,00000000	14,020	14,020
		Forro em placas de gesso - Dml	1,00000000	2,390	2,390
		Forro em placas de gesso - Sala de atividades coletivas	1,00000000	11,580	11,580
		Forro em placas de gesso - Sala de arquivo médico	1,00000000	6,920	6,920
		Forro em placas de gesso - Sala de recepção e espera	1,00000000	74,670	74,670
		Forro em placas de gesso - Bwc pne	2,00000000	2,680	5,360
		Forro em placas de gesso - Consultório odontológico	1,00000000	19,370	19,370
				509,080	509,080
		Total M2			509,080

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

15 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

15.1 M2 **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**

	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
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							
Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc pne	1,00000000	7,010			3,650	25,587	
Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc pne	1,00000000	1,730			3,650	6,315	
Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc pne	1,00000000	2,080			3,650	7,592	
Chapisco aplicado em alvenaria - Gerência administrativa	1,00000000	15,970			2,100	33,537	
Chapisco aplicado em alvenaria - Sala de inalação	1,00000000	12,500			2,100	26,250	
Chapisco aplicado em alvenaria - Vacina	1,00000000	12,520			2,100	26,292	
Chapisco aplicado em alvenaria - Sala de curativo	1,00000000	12,480			2,100	26,208	
Chapisco aplicado em alvenaria - Consultório indiferenciado I	1,00000000	12,480			2,100	26,208	
Chapisco aplicado em alvenaria - Consultório indiferenciado II	1,00000000	13,620			2,100	28,602	
Chapisco aplicado em alvenaria - Consultório indiferenciado III	1,00000000	13,730			2,100	28,833	
Chapisco aplicado em alvenaria - Sala de observacao	1,00000000	18,760			2,100	39,396	
Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc pne	1,00000000	7,990			3,650	29,164	
Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc pne	1,00000000	2,650			3,650	9,673	
Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc pne	1,00000000	1,500			3,650	5,475	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

15 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição				
15.1	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CON..(Continuação...)				
		Chapisco aplicado em alvenaria - Consultório indiferenciado	1,00000000	12,520	2,100	26,292
		Chapisco aplicado em alvenaria - Sala de administração	1,00000000	12,350	2,100	25,935
		Chapisco aplicado em alvenaria - Consultório indiferenciado	1,00000000	16,400	2,100	34,440
		Chapisco aplicado em alvenaria - Dml	1,00000000	6,830	2,100	14,343
		Chapisco aplicado em alvenaria - Sala de atividades	1,00000000	14,380	2,100	30,198
		Chapisco aplicado em alvenaria - Sala de arquivo e medicamento	1,00000000	10,570	2,100	22,197
		Chapisco aplicado em alvenaria - Hall de convivência	1,00000000	65,560	2,100	137,676
		Chapisco aplicado em alvenaria - Consultório odontológico	1,00000000	18,580	3,650	67,817
		Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc pne	2,00000000	6,560	3,650	47,888
		Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc pne	1,00000000	3,450	3,650	12,593
		Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc pne	1,00000000	3,570	3,650	13,031
		Chapisco aplicado em alvenaria - Almoxarifado/ vestuário feminino (Parede transversal)	2,00000000	21,500	0,500	21,500
		Parede transversal - Entrada (Parede transversal)	2,00000000	6,750	2,100	28,350
		Desconto VD	-2,00000000	1,830	2,100	-7,686
		Desconto P04	-28,00000000	0,800	2,100	-47,040
		Desconto P03	-2,00000000	0,700	2,100	-2,940
		Desconto P08	-1,00000000	1,000	2,100	-2,100
		Desconto P05	-4,00000000	0,900	2,100	-7,560
		Desconto P05	-4,00000000	0,900	2,100	-7,560
		Desconto P10	-2,00000000	2,000	2,100	-8,400
		Chapisco aplicado em alvenaria - Depósito de medicamentos (parede longitudinal)	2,00000000	3,480	3,500	24,360

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

15 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição				
15.1	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CON..(Continuação...)				
		Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc pne (Parede longitudinal)	2,00000000	1,700	3,500	11,900
		Chapisco aplicado em alvenaria - Almojarifado/ Dml (Parede longitudinal)	4,00000000	3,030	3,500	42,420
		Chapisco aplicado em alvenaria - Vestiário feminino (Parede longitudinal)	2,00000000	3,930	3,500	27,510
		Chapisco aplicado em alvenaria - Vestiário feminino (Parede longitudinal)	2,00000000	4,110	3,500	28,770
		Chapisco aplicado em alvenaria - Copa (Parede longitudinal)	2,00000000	2,120	3,500	14,840
		Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc feminino (Parede longitudinal)	2,00000000	1,910	3,500	13,370
		Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc masculino (Parede longitudinal)	2,00000000	1,900	3,500	13,300
		Chapisco aplicado em alvenaria - Sala saneamento (Parede longitudinal)	2,00000000	0,700	3,500	4,900
		Chapisco aplicado em alvenaria - Guarda material esterilizado (Parede longitudinal)	2,00000000	0,700	3,500	4,900
		Chapisco aplicado em alvenaria - Box coleta (Parede longitudinal)	2,00000000	0,600	3,500	4,200
		Chapisco aplicado em alvenaria - Depósito de medicamentos (Parede transversal)	4,00000000	2,800	3,500	39,200
		Chapisco aplicado em alvenaria - Almojarifado (Parede transversal)	2,00000000	0,700	3,500	4,900
		Chapisco aplicado em alvenaria - Sala de arquivo (Parede transversal)	2,00000000	0,900	3,500	6,300
		Chapisco aplicado em alvenaria - Vestuário feminino (Parede transversal)	2,00000000	1,950	3,500	13,650

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

15 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Un	Descrição				
15.1	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CON...(Continuação...)				
		Chapisco aplicado em alvenaria - Vestiário feminino (Parede transversal)	4,00000000	3,450	3,500	48,300
		Chapisco aplicado em alvenaria - Bwc feminino/masculino (Parede transversal)	6,00000000	1,350	3,500	28,350
		Chapisco aplicado em alvenaria - Expurgo e lavagem (Parede transversal)	2,00000000	2,430	3,500	17,010
		Chapisco aplicado em alvenaria - Laboratório geral (Parede transversal)	2,00000000	2,880	3,500	20,160
		Chapisco aplicado em alvenaria - Coleta (Parede transversal)	2,00000000	1,050	3,500	7,350
		Chapisco aplicado em alvenaria - Hall de espera (Parede transversal)	2,00000000	4,600	3,500	32,200
		Desconto P05	-2,00000000	0,900	2,100	-3,780
		Desconto P05	-2,00000000	0,900	2,100	-3,780
		Desconto P04	-16,00000000	0,800	2,100	-26,880
		Desconto J011	-2,00000000	0,500	0,400	-0,400
		Chapisco aplicado em alvenaria - Caixa d'água (pilares)	16,00000000	0,300	5,000	24,000
		Chapisco aplicado em alvenaria - Caixa d'água (paredes)	8,00000000	3,000	2,300	55,200
		Chapisco aplicado em alvenaria - Caixa d'água (tampa e fundo)	4,00000000	3,000	3,000	36,000
		Chapisco aplicado em alvenaria - Local da placa	2,00000000	2,570	3,630	18,658
		Chapisco aplicado em alvenaria - Local da placa (paredes sacando)	4,00000000	0,600	3,630	8,712
		Chapisco aplicado em alvenaria - Marquise	2,00000000	2,560	1,000	5,120
		Chapisco aplicado em alvenaria - Muro (Lateral esquerda)	1,00000000	48,240	0,800	38,592
		Chapisco aplicado em alvenaria - Acesso (prédio II)	2,00000000	1,000	1,800	3,600
					1.281,038	1.281,038
		Total M2				1.281,038

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

15 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

15.2 M2 **EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**

	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
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							
Emboço para recebimento de cerâmica - Bwc pne	1,00000000	7,010			3,650	25,587	
Emboço para recebimento de cerâmica - Bwc pne	1,00000000	7,990			3,650	29,164	
Emboço para recebimento de cerâmica - Bwc pne	2,00000000	6,560			3,650	47,888	
Emboço para recebimento de cerâmica - Entrada	1,00000000	6,750			1,500	10,125	
Desconto P05	-4,00000000	0,900			2,100	-7,560	
Desconto VD	-1,00000000	1,830			1,500	-2,745	
Desconto P10	-1,00000000	2,000			1,500	-3,000	
Emboço para recebimento de cerâmica - Bwc pne (Parede longitudinal)	2,00000000	1,700			3,500	11,900	
Emboço para recebimento de cerâmica - Copa (Parede longitudinal)	2,00000000	2,120			3,500	14,840	
Emboço para recebimento de cerâmica - Bwc feminino (Parede longitudinal)	1,00000000	1,910			3,500	6,685	
Emboço para recebimento de cerâmica - Bwc masculino (Parede longitudinal)	1,00000000	1,900			3,500	6,650	
Emboço para recebimento de cerâmica - Guarda material esterelizado (Parede longitudinal)	2,00000000	0,700			1,500	2,100	
Emboço para recebimento de cerâmica - Bwc feminino/ masculino (Parede transversal)	4,00000000	1,350			3,500	18,900	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

15 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

15.2 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M..(Continuação...)

Emboço para recebimento de cerâmica - Expurgo e lavagem (Parede transversal)	2,00000000	2,430	1,500	7,290
Emboço para recebimento de cerâmica - Laboratório geral (Parede transversal)	2,00000000	2,880	1,500	8,640
Desconto P05	-2,00000000	0,900	2,100	-3,780
Desconto P04	-2,00000000	0,800	2,100	-3,360
Desconto P16	-6,00000000	0,800	1,500	-7,200
			162,124	162,124
			Total M2	162,124

15.3 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, C	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Massa única - Bwc pne	1,00000000	2,080			3,650	7,592	
Massa única - Bwc pne	1,00000000	1,730			3,650	6,315	
Massa única - Bwc pne	1,00000000	2,650			3,650	9,673	
Massa única - Bwc pne	1,00000000	1,500			3,650	5,475	
Massa única - Bwc pne	1,00000000	3,450			3,650	12,593	
Massa única - Gerência administrativa	1,00000000	15,970			2,100	33,537	
Massa única - Sala de inalação	1,00000000	12,500			2,100	26,250	
Massa única - Vacina	1,00000000	12,520			2,100	26,292	
Massa única - Sala de curativo	1,00000000	12,480			2,100	26,208	
Massa única - Consultório indiferenciado I	1,00000000	12,480			2,100	26,208	
Massa única - Consultório indiferenciado II	1,00000000	13,620			2,100	28,602	
Massa única - Consultório indiferenciado III	1,00000000	13,730			2,100	28,833	
Massa única - Sala de observacao	1,00000000	18,760			2,100	39,396	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

15 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição				
15.3	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR...(Continuação...)				
		Massa única - Consultório indiferenciado	1,00000000	12,520	2,100	26,292
		Massa única - Sala de administração	1,00000000	12,350	2,100	25,935
		Massa única - Consultório indiferenciado	1,00000000	16,400	2,100	34,440
		Massa única - Dml	1,00000000	6,830	2,100	14,343
		Massa única - Sala de atividades	1,00000000	14,380	2,100	30,198
		Massa única - Sala de arquivo e medicamento	1,00000000	10,570	2,100	22,197
		Massa única - Hall de convivência	1,00000000	65,560	2,100	137,676
		Massa única - Bwc pne	1,00000000	3,450	3,650	12,593
		Massa única - Bwc pne	1,00000000	3,570	3,650	13,031
		Massa única - Consultório odontológico	1,00000000	18,580	3,650	67,817
		Massa única - Almoxarifado/ vestuário feminino (Parede transversal)	2,00000000	21,500	0,500	21,500
		Massa única - Entrada	1,00000000	6,750	2,100	14,175
		Massa única -Entrada	1,00000000	6,750	0,600	4,050
		Desconto VD	-1,00000000	1,830	0,600	-1,098
		Desconto VD	-1,00000000	1,830	2,100	-3,843
		Desconto P04	-28,00000000	0,800	2,100	-47,040
		Desconto P03	-2,00000000	0,700	2,100	-2,940
		Desconto P08	-1,00000000	1,000	2,100	-2,100
		Desconto P05	-4,00000000	0,900	2,100	-7,560
		Desconto P10	-1,00000000	2,000	0,600	-1,200
		Desconto P10	-1,00000000	2,000	2,100	-4,200
		Massa única - Depósito de medicamentos (Parede longitudinal)	2,00000000	3,480	3,500	24,360
		Massa única - Almoxarifado/ Dml (Parede longitudinal)	4,00000000	3,030	3,500	42,420
		Massa única - Vestiário feminino (Parede longitudinal)	2,00000000	3,930	3,500	27,510
		Massa única - Vestiário feminino (Parede longitudinal)	2,00000000	4,110	3,500	28,770
		Massa única - Copa (Parede longitudinal)	1,00000000	2,120	3,500	7,420
		Massa única - Bwc feminino (Parede longitudinal)	1,00000000	1,910	3,500	6,685
		Massa única - Bwc masculino (Parede longitudinal)	1,00000000	1,900	3,500	6,650

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

15 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Un	Descrição				
15.3	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR...(Continuação...)				
		Massa única - Sala saneamento (Parede longitudinal)	2,00000000	0,700	3,500	4,900
		Massa única - Guarda material esterelizado (Parede longitudinal)	1,00000000	0,700	3,500	2,450
		Massa única - Box coleta (Parede longitudinal)	2,00000000	0,600	3,500	4,200
		Massa única - Depósito de medicamentos (Parede transversal)	4,00000000	2,800	3,500	39,200
		Massa única - Almojarifado (Parede transversal)	2,00000000	0,700	3,500	4,900
		Massa única - Sala de arquivo (Parede transversal)	2,00000000	0,900	3,500	6,300
		Massa única - Vestuário feminino (Parede transversal)	2,00000000	1,950	3,500	13,650
		Massa única - Vestuário feminino (Parede transversal)	4,00000000	3,450	3,500	48,300
		Massa única - Bwc feminino/masculino (Parede transversal)	2,00000000	1,350	3,500	9,450
		Massa única - Coleta (Parede transversal)	2,00000000	1,050	3,500	7,350
		Massa única - Hall de espera (Parede transversal)	2,00000000	4,600	3,500	32,200
		Desconto P05	-2,00000000	0,900	2,100	-3,780
		Desconto P04	-9,00000000	0,800	2,100	-15,120
		Desconto J011	-2,00000000	0,500	0,400	-0,400
		Massa única - Caixa d'água (Pilares)	16,00000000	0,300	5,000	24,000
		Massa única - Caixa d'água (Paredes)	8,00000000	3,000	2,300	55,200
		Massa única - Caixa d'água (Tampa e fundo)	4,00000000	3,000	3,000	36,000
		Massa única - Local da placa	2,00000000	2,570	3,630	18,658
		Massa única - Local da placa (Paredes sacando)	4,00000000	0,600	3,630	8,712
		Massa única - Marquise	2,00000000	2,560	1,000	5,120
		Massa única - Muro (Lateral esquerda)	1,00000000	48,240	0,800	38,592
		Massa única - Acesso (Prédio II)	2,00000000	1,000	1,800	3,600
					1.118,537	1.118,537
					Total M2	1.118,537

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

15 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

15.4 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS P							
Revestimento cerâmico - Fachada (Prédio II)	1,00000000	26,380		1,500		39,570	
Revestimento cerâmico - Bwc pne	1,00000000	6,560		3,150		20,664	
Revestimento cerâmico - Bwc pne	1,00000000	6,530		3,150		20,570	
Revestimento cerâmico - Bwc mas	1,00000000	6,690		3,150		21,074	
Revestimento cerâmico - Bwc fem	1,00000000	6,390		3,150		20,129	
Revestimento cerâmico - Copa	1,00000000	11,730		3,150		36,950	
Revestimento cerâmico - Sala de esterelização	1,00000000	14,240		1,500		21,360	
Revestimento cerâmico - Expurgo e lavagem	1,00000000	12,140		1,500		18,210	
Revestimento cerâmico - Preparo classificação e distribuição	1,00000000	12,760		1,500		19,140	
Revestimento cerâmico - Laboratório geral	1,00000000	15,380		1,500		23,070	
Desconto P05	-2,00000000	0,900		2,100		-3,780	
Desconto P11	-1,00000000	2,000		2,100		-4,200	
Desconto P16	-6,00000000	0,800		1,500		-7,200	
Desconto P04	-3,00000000	0,800		2,100		-5,040	
Revestimento cerâmico - Fachada (Prédio I)	1,00000000	30,350		1,500		45,525	
Revestimento cerâmico - Lateral direita (Prédio I)	1,00000000	8,870		1,500		13,305	
Revestimento cerâmico - Bwc pne	1,00000000	7,014		3,050		21,393	
Revestimento cerâmico - Bwc feminino	1,00000000	8,000		3,050		24,400	
Revestimento cerâmico - Bwc pne	2,00000000	6,550		3,050		39,955	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

15 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

15.4 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA P... (Continuação...)					
Desconto P05	-4,00000000	0,900	2,100	-7,560	
Desconto J15	-1,00000000	0,750	0,400	-0,300	
Desconto J16	-2,00000000	0,750	0,950	-1,425	
Desconto P04	-28,00000000	0,800	1,500	-33,600	
Desconto P10 e vão	-2,00000000	3,550	1,500	-10,650	
Desconto VD	-2,00000000	1,830	1,500	-5,490	
Desconto P08	-2,00000000	1,000	1,500	-3,000	
				303,070	303,070
			Total M2		303,070

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

16.1 M2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS

FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fundo anticorrosivo - Porta P00	12,00000000		0,600		2,100	15,120	
Fundo anticorrosivo - Portão P12	2,00000000		2,000		1,550	6,200	
Fundo anticorrosivo - Portão P13	2,00000000		3,000		1,700	10,200	
Fundo anticorrosivo - Portão P14	2,00000000		3,000		2,100	12,600	
Fundo anticorrosivo - Portão P15	2,00000000		3,530		2,100	14,826	
Fundo anticorrosivo - Grade fachada	2,00000000		5,220		0,400	4,176	
Fundo anticorrosivo - Grade fachada	2,00000000		9,520		0,400	7,616	
Fundo anticorrosivo - Grade fachada	2,00000000		22,380		0,400	17,904	
						88,642	88,642
Total M2							88,642

16.2 M2 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).

PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pintura esmalte fosco - Porta P00	12,00000000		0,600		2,100	15,120	
Pintura esmalte fosco - Portão P12	2,00000000		2,000		1,550	6,200	
Pintura esmalte fosco - Portão P13	2,00000000		3,000		1,700	10,200	
Pintura esmalte fosco - Portão P14	2,00000000		3,000		2,100	12,600	
Pintura esmalte fosco - Portão P15	2,00000000		3,530		2,100	14,826	
Pintura esmalte fosco - Grade fachada	2,00000000		5,220		0,400	4,176	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

16.2 M2 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA..(Continuação...)

Pintura esmalte fosco - Grade fachada	2,00000000	9,520	0,400	7,616			
Pintura esmalte fosco - Grade fachada	2,00000000	22,380	0,400	17,904			
				88,642		88,642	
				Total M2		88,642	

16.3 M2 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO

FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fundo nivelador - Porta P03	2,00000000	0,700			2,100	2,940	
Fundo nivelador - Porta P04	34,00000000	0,800			2,100	57,120	
Fundo nivelador - Porta P16	34,00000000	0,800			2,100	57,120	
Fundo nivelador - Porta P05	12,00000000	0,900			2,100	22,680	
						139,860	139,860
						Total M2	139,860

16.4 M2 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pintura para madeira - Porta P03	2,00000000	0,700			2,100	2,940	
Pintura para madeira - Porta P04	34,00000000	0,800			2,100	57,120	
Pintura para madeira - Porta P16	34,00000000	0,800			2,100	57,120	
Pintura para madeira - Porta P05	12,00000000	0,900			2,100	22,680	
						139,860	139,860
						Total M2	139,860

16.5 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fundo selador em teto - Depósito de medicamentos	1,00000000	25,550				25,550	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição			
16.5	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			(Continuação...)
		Fundo selador em teto - Depósito de medicamentos	1,00000000	6,530	6,530
		Fundo selador em teto - Bwc pne	2,00000000	2,680	5,360
		Fundo selador em teto - Almojarifado	1,00000000	19,090	19,090
		Fundo selador em teto - Sala de arquivo	1,00000000	13,530	13,530
		Fundo selador em teto - Dml	1,00000000	5,310	5,310
		Fundo selador em teto - Vestiário masculino	1,00000000	10,300	10,300
		Fundo selador em teto - Bwc masculino	1,00000000	2,690	2,690
		Fundo selador em teto - Vestiário feminino	1,00000000	10,540	10,540
		Fundo selador em teto - Bwc feminino	1,00000000	2,690	2,690
		Fundo selador em teto - Copa	1,00000000	8,250	8,250
		Fundo selador em teto - Hall	1,00000000	15,510	15,510
		Fundo selador em teto - Guarda de material esterelização	1,00000000	11,660	11,660
		Fundo selador em teto - Sala de saneamento	1,00000000	7,900	7,900
		Fundo selador em teto - Sala de esterelização	1,00000000	12,270	12,270
		Fundo selador em teto - Expurgo e lavagem	1,00000000	9,200	9,200
		Fundo selador em teto - Preparo e classificação	1,00000000	10,200	10,200
		Fundo selador em teto - Laboratório geral	1,00000000	14,550	14,550
		Fundo selador em teto - Atendimento	1,00000000	16,440	16,440
		Fundo selador em teto - Hall de espera	1,00000000	38,120	38,120
		Fundo selador em teto -Farmácia	1,00000000	15,080	15,080
		Fundo selador em teto - Bwc pne	1,00000000	3,040	3,040
		Fundo selador em teto - Consultório com sanitário	1,00000000	12,330	12,330
		Fundo selador em teto - Sala de inalação	1,00000000	9,210	9,210
		Fundo selador em teto - Vacinas	1,00000000	9,240	9,240

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição			
16.5	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			(Continuação...)
		Fundo selador em teto - Sala de curativos	1,00000000	9,170	9,170
		Fundo selador em teto - Consultório indiferenciado I	1,00000000	9,170	9,170
		Fundo selador em teto - Consultório indiferenciado II	1,00000000	11,370	11,370
		Fundo selador em teto - Consultório indiferenciado III	1,00000000	11,570	11,570
		Fundo selador em teto - Sala de observação e procedimento	1,00000000	16,990	16,990
		Fundo selador em teto - Bwc pne fem	1,00000000	3,750	3,750
		Fundo selador em teto - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	9,240	9,240
		Fundo selador em teto - Sala de administração e gerencia	1,00000000	8,920	8,920
		Fundo selador em teto - Consultório indiferenciado V	1,00000000	14,020	14,020
		Fundo selador em teto - Dml	1,00000000	2,390	2,390
		Fundo selador em teto - Sala de atividades coletivas	1,00000000	11,580	11,580
		Fundo selador em teto - Sala de arquivo médico	1,00000000	6,920	6,920
		Fundo selador em teto - Sala de recepção e espera	1,00000000	74,670	74,670
		Fundo selador em teto - Bwc pne	2,00000000	2,680	5,360
		Fundo selador em teto - Consultório odontológico	1,00000000	19,370	19,370
		Fundo selador em teto - Terraço	1,00000000	18,540	18,540
		Fundo selador em teto - Lixo infectado	1,00000000	1,960	1,960
		Fundo selador em teto - Lixo comum	1,00000000	1,960	1,960
		Fundo selador em teto - Lixo reciclaveis	1,00000000	1,960	1,960
				533,500	533,500
		Total M2			533,500
16.6	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pintura latéx em teto - Depósito de medicamentos	1,00000000	25,550				25,550	
Pintura latéx em teto - Depósito de medicamentos	1,00000000	6,530				6,530	
Pintura latéx em teto - Bwc pne	2,00000000	2,680				5,360	
Pintura latéx em teto - Almojarifado	1,00000000	19,090				19,090	
Pintura latéx em teto - Sala de arquivo	1,00000000	13,530				13,530	
Pintura latéx em teto - Dml	1,00000000	5,310				5,310	
Pintura latéx em teto - Vestiário masculino	1,00000000	10,300				10,300	
Pintura latéx em teto - Bwc masculino	1,00000000	2,690				2,690	
Pintura latéx em teto - Vestiário feminino	1,00000000	10,540				10,540	
Pintura latéx em teto - Bwc feminino	1,00000000	2,690				2,690	
Pintura latéx em teto - Copa	1,00000000	8,250				8,250	
Pintura latéx em teto - Hall	1,00000000	15,510				15,510	
Pintura latéx em teto - Guarda de material esterelização	1,00000000	11,660				11,660	
Pintura latéx em teto - Sala de saneamento	1,00000000	7,900				7,900	
Pintura latéx em teto - Sala de esterelização	1,00000000	12,270				12,270	
Pintura latéx em teto - Expurgo e lavagem	1,00000000	9,200				9,200	
Pintura latéx em teto - Preparo e classificação	1,00000000	10,200				10,200	
Pintura latéx em teto - Laboratório geral	1,00000000	14,550				14,550	
Pintura latéx em teto - Atendimento	1,00000000	16,440				16,440	
Pintura latéx em teto - Hall de espera	1,00000000	38,120				38,120	
Pintura latéx em teto - Farmácia	1,00000000	15,080				15,080	
Pintura latéx em teto - Bwc pne	1,00000000	3,040				3,040	
Pintura latéx em teto - Consultório com sanitário	1,00000000	12,330				12,330	
Pintura latéx em teto - Sala de inalação	1,00000000	9,210				9,210	
Pintura latéx em teto - Vacinas	1,00000000	9,240				9,240	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

16.6 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_0...(Continuação...)

Pintura latéx em teto - Sala de curativos	1,00000000	9,170	9,170
Pintura latéx em teto - Consultório indiferenciado I	1,00000000	9,170	9,170
Pintura latéx em teto - Consultório indiferenciado II	1,00000000	11,370	11,370
Pintura latéx em teto - Consultório indiferenciado III	1,00000000	11,570	11,570
Pintura latéx em teto - Sala de observação e procedimento	1,00000000	16,990	16,990
Pintura latéx em teto - Bwc pne fem	1,00000000	3,750	3,750
Pintura latéx em teto - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	9,240	9,240
Pintura latéx em teto - Sala de administração e gerencia	1,00000000	8,920	8,920
Pintura latéx em teto - Consultório indiferenciado V	1,00000000	14,020	14,020
Pintura latéx em teto - Dml	1,00000000	2,390	2,390
Pintura latéx em teto - Sala de atividades coletivas	1,00000000	11,580	11,580
Pintura latéx em teto - Sala de arquivo médico	1,00000000	6,920	6,920
Pintura latéx em teto - Sala de recepção e espera	1,00000000	74,670	74,670
Pintura latéx em teto - Bwc pne	2,00000000	2,680	5,360
Pintura latéx em teto - Consultório odontológico	1,00000000	19,370	19,370
Pintura latéx em teto - Terraço infectado	1,00000000	18,540	18,540
Pintura latéx em teto - Lixo comum	1,00000000	1,960	1,960
Pintura latéx em teto - Lixo reciclaveis	1,00000000	1,960	1,960
		533,500	533,500
		Total M2	533,500

16.7 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	-----------	---------	--------	---------	----------	-------

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº	Un	Descrição				
		Pintura com tinta acrílica - Depósito de medicamentos	1,00000000	21,760	3,150	68,544
		Pintura com tinta acrílica - Depósito de medicamentos	1,00000000	10,260	3,150	32,319
		Pintura com tinta acrílica - Almojarifado	1,00000000	17,880	3,150	56,322
		Pintura com tinta acrílica - Sala de arquivo	1,00000000	14,720	3,150	46,368
		Pintura com tinta acrílica - Dml	1,00000000	10,070	3,150	31,721
		Pintura com tinta acrílica - Vestuário masculino	1,00000000	15,320	3,150	48,258
		Pintura com tinta acrílica - Vestuário feminino	1,00000000	15,340	3,150	48,321
		Pintura com tinta acrílica - Hall	1,00000000	25,920	3,150	81,648
		Pintura com tinta acrílica - Sala de saneamento	1,00000000	11,260	3,150	35,469
		Pintura com tinta acrílica - Guarda de material	1,00000000	14,080	3,150	44,352
		Pintura com tinta acrílica - Sala de esterelização	1,00000000	14,230	1,650	23,480
		Pintura com tinta acrílica - Expurgo e lavagem	1,00000000	12,140	1,650	20,031
		Pintura com tinta acrílica - Preparo classificação e distribuição	1,00000000	12,800	1,650	21,120
		Pintura com tinta acrílica - Laboratório geral	1,00000000	15,380	1,650	25,377
		Pintura com tinta acrílica - Atendimento	1,00000000	21,455	3,150	67,583
		Pintura com tinta acrílica - Hall de espera	1,00000000	31,510	3,150	99,257
		Pintura com tinta acrílica - Farmácia	1,00000000	16,280	3,150	51,282
		Desconto P16	-8,00000000	0,800	0,600	-3,840
		Desconto P16	-20,00000000	0,800	2,100	-33,600
		Desconto P05	-2,00000000	0,900	0,600	-1,080
		Desconto P04	-3,00000000	0,800	0,600	-1,440
		Desconto J14	-2,00000000	1,000	0,400	-0,800
		Desconto J13	-4,00000000	1,000	0,600	-2,400
		Desconto J12	-3,00000000	0,900	0,600	-1,620
		Desconto J10	-2,00000000	0,400	0,400	-0,320
		Desconto OG	-1,00000000	0,800	0,400	-0,320
		Desconto J11	-1,00000000	0,500	0,400	-0,200
		Desconto P11	-1,00000000	2,000	2,100	-4,200
		Pintura com tinta acrílica - Consultório com sanitário	1,00000000	15,970	3,050	48,709
		Pintura com tinta acrílica - Sala de inalação	1,00000000	12,500	3,050	38,125

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição				
16.7	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				(Continuação...)
		Pintura com tinta acrílica - Vacinas	1,00000000	12,520	3,050	38,186
		Pintura com tinta acrílica - Sala de curativos	1,00000000	12,480	3,050	38,064
		Pintura com tinta acrílica - Consultório indiferenciado I	1,00000000	12,410	3,050	37,851
		Pintura com tinta acrílica - Consultório indiferenciado II	1,00000000	13,620	3,050	41,541
		Pintura com tinta acrílica - Consultório indiferenciado III	1,00000000	13,720	3,050	41,846
		Pintura com tinta acrílica - Sala de observação	1,00000000	18,720	3,050	57,096
		Pintura com tinta acrílica - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	12,520	3,050	38,186
		Pintura com tinta acrílica - Sala de administração	1,00000000	12,350	3,050	37,668
		Pintura com tinta acrílica - Consultório indiferenciado V	1,00000000	16,400	3,050	50,020
		Pintura com tinta acrílica - Dml	1,00000000	6,830	3,050	20,832
		Pintura com tinta acrílica - Sala de atividades coletivas	1,00000000	14,380	3,050	43,859
		Pintura com tinta acrílica - Sala de arquivo médico	1,00000000	10,570	3,050	32,239
		Pintura com tinta acrílica - Sala de recepção	1,00000000	65,800	3,050	200,690
		Pintura com tinta acrílica - Consultório odontológico	1,00000000	18,580	3,050	56,669
		Desconto J16	-21,00000000	0,750	0,950	-14,963
		Desconto J15	-18,00000000	0,750	0,400	-5,400
		Desconto P03	-2,00000000	0,700	2,100	-2,940
		Desconto P04	-28,00000000	0,800	2,100	-47,040
		Desconto P05	-4,00000000	0,800	0,600	-1,920
		Desconto P10	-2,00000000	1,700	2,100	-7,140
		Desconto P08	-1,00000000	2,000	0,600	-1,200
		Pintura com tinta acrílica - Caixa d'água	4,00000000	3,000	2,300	27,600
		Pintura com tinta acrílica - Caixa d'água	16,00000000	0,300	5,000	24,000

1.544,210 1.544,210

Total M2: 1.544,210

16.8 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
Pintura com tinta acrílica - Depósito de medicamentos	1,00000000	21,760			3,150	68,544	
Pintura com tinta acrílica - Depósito de medicamentos	1,00000000	10,260			3,150	32,319	
Pintura com tinta acrílica - Almojarifado	1,00000000	17,880			3,150	56,322	
Pintura com tinta acrílica - Sala de arquivo	1,00000000	14,720			3,150	46,368	
Pintura com tinta acrílica - Dml	1,00000000	10,070			3,150	31,721	
Pintura com tinta acrílica - Vestuário masculino	1,00000000	15,320			3,150	48,258	
Pintura com tinta acrílica - Vestuário feminino	1,00000000	15,340			3,150	48,321	
Pintura com tinta acrílica - Hall	1,00000000	25,920			3,150	81,648	
Pintura com tinta acrílica - Sala de saneamento	1,00000000	11,260			3,150	35,469	
Pintura com tinta acrílica - Guarda de material	1,00000000	14,080			3,150	44,352	
Pintura com tinta acrílica - Sala de esterelização	1,00000000	14,230			1,650	23,480	
Pintura com tinta acrílica - Expurgo e lavagem	1,00000000	12,140			1,650	20,031	
Pintura com tinta acrílica - Preparo classificação e distribuição	1,00000000	12,800			1,650	21,120	
Pintura com tinta acrílica - Laboratório geral	1,00000000	15,380			1,650	25,377	
Pintura com tinta acrílica - Atendimento	1,00000000	21,455			3,150	67,583	
Pintura com tinta acrílica - Hall de espera	1,00000000	31,510			3,150	99,257	
Pintura com tinta acrílica - Farmácia	1,00000000	16,280			3,150	51,282	
Desconto P16	-8,00000000	0,800			0,600	-3,840	
Desconto P16	-20,00000000	0,800			2,100	-33,600	
Desconto P05	-2,00000000	0,900			0,600	-1,080	
Desconto P04	-3,00000000	0,800			0,600	-1,440	
Desconto J14	-2,00000000	1,000			0,400	-0,800	
Desconto J13	-4,00000000	1,000			0,600	-2,400	
Desconto J12	-3,00000000	0,900			0,600	-1,620	
Desconto J10	-2,00000000	0,400			0,400	-0,320	
Desconto OG	-1,00000000	0,800			0,400	-0,320	
Desconto J11	-1,00000000	0,500			0,400	-0,200	
Desconto P11	-1,00000000	2,000			2,100	-4,200	

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº	Un	Descrição				
16.8	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEM... (Continuação...)				
		Pintura com tinta acrílica - Consultório com sanitário	1,00000000	15,970	3,050	48,709
		Pintura com tinta acrílica - Sala de inalação	1,00000000	12,500	3,050	38,125
		Pintura com tinta acrílica - Vacinas	1,00000000	12,520	3,050	38,186
		Pintura com tinta acrílica - Sala de curativos	1,00000000	12,480	3,050	38,064
		Pintura com tinta acrílica - Consultório indiferenciado I	1,00000000	12,410	3,050	37,851
		Pintura com tinta acrílica - Consultório indiferenciado II	1,00000000	13,620	3,050	41,541
		Pintura com tinta acrílica - Consultório indiferenciado III	1,00000000	13,720	3,050	41,846
		Pintura com tinta acrílica - Sala de observação	1,00000000	18,720	3,050	57,096
		Pintura com tinta acrílica - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	12,520	3,050	38,186
		Pintura com tinta acrílica - Sala de administração	1,00000000	12,350	3,050	37,668
		Pintura com tinta acrílica - Consultório indiferenciado V	1,00000000	16,400	3,050	50,200
		Pintura com tinta acrílica - Dml	1,00000000	6,830	3,050	20,832
		Pintura com tinta acrílica - Sala de atividades coletivas	1,00000000	14,380	3,050	43,859
		Pintura com tinta acrílica - Sala de arquivo médico	1,00000000	10,570	3,050	32,239
		Pintura com tinta acrílica - Sala de recepção	1,00000000	65,800	3,050	200,690
		Pintura com tinta acrílica - Consultório odontológico	1,00000000	18,580	3,050	56,669
		Desconto J16	-21,00000000	0,750	0,950	-14,963
		Desconto J15	-18,00000000	0,750	0,400	-5,400
		Desconto P03	-2,00000000	0,700	2,100	-2,940
		Desconto P04	-28,00000000	0,800	2,100	-47,040
		Desconto P05	-4,00000000	0,800	0,600	-1,920
		Desconto P10	-2,00000000	1,700	2,100	-7,140
		Desconto P08	-1,00000000	2,000	0,600	-1,200
		Pintura com tinta acrílica - Caixa d'água	4,00000000	3,000	2,300	27,600
		Pintura com tinta acrílica - Caixa d'água	16,00000000	0,300	5,000	24,000
					1.544,210	1.544,210
		Total M2				1.544,210

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

16.9	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
		Fundo selador em paredes - Depósito de medicamentos	1,00000000	21,760			3,150	68,544	
		Fundo selador em paredes - Depósito de medicamentos	1,00000000	10,260			3,150	32,319	
		Fundo selador em paredes - Almoarifado	1,00000000	17,880			3,150	56,322	
		Fundo selador em paredes - Sala de arquivo	1,00000000	14,720			3,150	46,368	
		Fundo selador em paredes - Dml	1,00000000	10,070			3,150	31,721	
		Fundo selador em paredes - Vestuário masculino	1,00000000	15,320			3,150	48,258	
		Fundo selador em paredes - Vestuário feminino	1,00000000	15,340			3,150	48,321	
		Fundo selador em paredes - Hall	1,00000000	25,920			3,150	81,648	
		Fundo selador em paredes - Sala de saneamento	1,00000000	11,260			3,150	35,469	
		Fundo selador em paredes - Guarda de material	1,00000000	14,080			3,150	44,352	
		Fundo selador em paredes - Sala de esterelização	1,00000000	14,230			1,650	23,480	
		Fundo selador em paredes - Expurgo e lavagem	1,00000000	12,140			1,650	20,031	
		Fundo selador em paredes - Preparo classificação e distribuição	1,00000000	12,800			1,650	21,120	
		Fundo selador em paredes - Laboratório geral	1,00000000	15,380			1,650	25,377	
		Fundo selador em paredes - Atendimento	1,00000000	21,455			3,150	67,583	
		Fundo selador em paredes - Hall de espera	1,00000000	31,510			3,150	99,257	
		Fundo selador em paredes - Farmácia	1,00000000	16,280			3,150	51,282	
		Desconto P16	-8,00000000	0,800			0,600	-3,840	
		Desconto P16	-20,00000000	0,800			2,100	-33,600	
		Desconto P05	-2,00000000	0,900			0,600	-1,080	
		Desconto P04	-3,00000000	0,800			0,600	-1,440	
		Desconto J14	-2,00000000	1,000			0,400	-0,800	
		Desconto J13	-4,00000000	1,000			0,600	-2,400	

(Continua...)

JOSÉ AROLDI QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição				
16.9	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				(Continuação...)
		Desconto J12	-3,00000000	0,900	0,600	-1,620
		Desconto J10	-2,00000000	0,400	0,400	-0,320
		Desconto OG	-1,00000000	0,800	0,400	-0,320
		Desconto J11	-1,00000000	0,500	0,400	-0,200
		Desconto P11	-1,00000000	2,000	2,100	-4,200
		Fundo selador em paredes - Consultório com sanitário	1,00000000	15,970	3,050	48,709
		Fundo selador em paredes - Sala de inalação	1,00000000	12,500	3,050	38,125
		Fundo selador em paredes - Vacinas	1,00000000	12,520	3,050	38,186
		Fundo selador em paredes - Sala de curativos	1,00000000	12,480	3,050	38,064
		Fundo selador em paredes - Consultório indiferenciado I	1,00000000	12,410	3,050	37,851
		Fundo selador em paredes - Consultório indiferenciado II	1,00000000	13,620	3,050	41,541
		Fundo selador em paredes - Consultório indiferenciado III	1,00000000	13,720	3,050	41,846
		Fundo selador em paredes - Sala de observação	1,00000000	18,720	3,050	57,096
		Fundo selador em paredes - Consultório indiferenciado IV	1,00000000	12,520	3,050	38,186
		Fundo selador em paredes - Sala de administração	1,00000000	12,350	3,050	37,668
		Fundo selador em paredes - Consultório indiferenciado V	1,00000000	16,400	3,050	50,020
		Fundo selador em paredes - Dml	1,00000000	6,830	3,050	20,832
		Fundo selador em paredes - Sala de atividades coletivas	1,00000000	14,380	3,050	43,859
		Fundo selador em paredes - Sala de arquivo médico	1,00000000	10,570	3,050	32,239
		Fundo selador em paredes - Sala de recepção	1,00000000	65,800	3,050	200,690
		Fundo selador em paredes - Consultório odontológico	1,00000000	18,580	3,050	56,669
		Desconto J16	-21,00000000	0,750	0,950	-14,963
		Desconto J15	-18,00000000	0,750	0,400	-5,400
		Desconto P03	-2,00000000	0,700	2,100	-2,940
		Desconto P04	-28,00000000	0,800	2,100	-47,040
		Desconto P05	-4,00000000	0,800	0,600	-1,920
		Desconto P10	-2,00000000	1,700	2,100	-7,140
		Desconto P08	-1,00000000	2,000	0,600	-1,200
		Fundo selador em paredes - Caixa d'água	4,00000000	3,000	2,300	27,600

(Continua...)

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº Un Descrição

16.9	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	(Continuação...)	
Fundo selador em paredes - Caixa d'água	16,00000000	0,300	5,000	24,000
			1.544,210	1.544,210
		Total M2		1.544,210

16.10	M2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016						
TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Textura acrílica - Fachada lateral direita/ esquerda (Predio II)	2,00000000		11,460		3,750	85,950		
Textura acrílica - Fachada lateral esquerda (Predio II)	1,00000000		1,150		3,750	4,313		
Textura acrílica - Fachada (Predio II)	1,00000000		26,380		2,000	52,760		
Textura acrílica - Posterior (Predio II)	1,00000000		26,380		3,750	98,925		
Textura acrílica- Fachada (Predio I)	1,00000000		31,890		2,450	78,131		
Textura acrílica - Posterior (Predio I)	1,00000000		31,890		3,950	125,966		
Textura acrílica - Lateral esquerda (Predio I)	1,00000000		9,020		3,950	35,629		
Textura acrílica - Lateral direita (Predio I)	1,00000000		9,020		2,450	22,099		
Textura acrílica - Posterior (Muro)	2,00000000		18,440		2,050	75,604		
Textura acrílica - Lateral esquerda (Muro)	1,00000000		48,240		2,050	98,892		
Textura acrílica - Fachada (Muro)	2,00000000		48,300		1,150	111,090		
Textura acrílica - Lateral direita (Muro)	2,00000000		18,440		2,050	75,604		
Textura acrílica - Fachada e posterior (Casa do lixo)	2,00000000		4,630		2,500	23,150		
Textura acrílica - Lateral direita e esquerda (Casa do lixo)	2,00000000		1,750		2,500	8,750		
Textura acrílica - Local da placa	2,00000000		2,570		3,630	18,658		
Textura acrílica - Local da placa (Paredes sacando)	4,00000000		0,600		3,630	8,712		

(Continua...)

JOSÉ AROLDI QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

16 PINTURA

Nº	Un	Descrição				
16.10	M2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016			(Continuação...)	
		Textura acrílica - Acesso ao prédio II	2,00000000	1,000	1,800	3,600
					927,833	927,833
				Total M2		927,833

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR ZÉ PINTO
LOCAL: RUA DR. VINGT ROSADO
DATA: AGOSTO 2018

17 SERVIÇOS DIVERSOS

Nº Un Descrição

17.1 M2 LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL DA OBRA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Entorno da obra	1,00000000	597,000				597,000	
						597,000	597,000
Total M2							597,000

17.2 Un EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dentro da edificação - Prédio I	2,00000000					2,000	
Dentro da edificação - Prédio II	2,00000000					2,000	
						4,000	4,000
Total UN							4,000

17.3 Un EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO

EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dentro da edificação - Prédio I	2,00000000					2,000	
Dentro da edificação - Prédio II	2,00000000					2,000	
						4,000	4,000
Total UN							4,000

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
CREA: 210417062-1