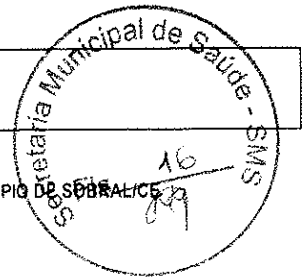


SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO APOIO AO CSF DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ DO TORTO, NA LOCALIDADE BEIRA DO RIO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 26/09/2019

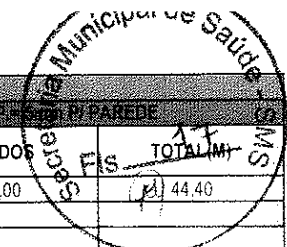


3.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
3.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
	QUANT.				TOTAL(%)
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100				100
					100
3.2 INSTALAÇÃO DA OBRA					
3.2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA					
	QUANT.	LARGURA	ALTURA		TOTAL(M2)
	1 00	3.00	2.00		6.00
TOTAL					6,00
3.3 SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.3.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA		TOTAL(M2)
NOVA PORTA - ESPERA	1.90	1.20	2.10		2.52
NOVA PORTA - PROCEDIMENTOS	1.00	0.60	2.10		1.26
TOTAL					3,78
3.3.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA		TOTAL(M2)
JANELA	3.00	1.00	1.20		3.60
PORTA	3.00	1.00	2.10		6.30
PORTA	1.00	1.60	2.10		3.36
PORTA	1.00	0.80	2.10		1.68
PORTA	1.00	0.60	2.10		1.26
TOTAL					16,20
3.3.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA		TOTAL(M2)
AREA ABERTA DA FRENTE	3.60	1.00			3.60
AREA ABERTA DA FUNDOS	6.35	1.00			6.35
PASSEI NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO	17.40	1.00			17.40
TOTAL					27,35
3.3.4 ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. CIATUISIÇÃO					
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA		TOTAL(M3)
SUBIR PISO DA GARAGEM, COPA, DML E ACESSO	45.30		0.40		18.12
TOTAL					18,12
3.3.5 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)
DEMOLIÇÕES	45.47			0.12	5.46
VOLUME ESCAVADO PARA AS FUNDAÇÕES ITEM 4.1					0.94
TOTAL					6,40
3.3.6 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					
					TOTAL (M3)
VOLUME DEMOLIDO					6.40
TOTAL					6,40
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.					
	QUANT	LARGURA	CUMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M3)
BALDRAME NOVAS ALVENARIAS	1.00	0.40	7.40	0.50	1.48
TOTAL					1,48
4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
	QUANT	VOLUME			TOTAL(M3)
VOLUME ESCAVADO PARA OS BALDRAMES	1.00	1.48			1.48
TOTAL					1,48
4.3 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO					
	QUANT	LARGURA	CUMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M3)
PERIMETRO - NOVA ALVENARIA	1.00	0.15	7.40	0.10	0.11
TOTAL					0,11
4.4 PAREDES E PAINÉIS					
4.4.1 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA NISTA DE CAL HIDRATADA, ESP-9					
	QUANT.		COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M)
PROJETO DE REFORMA	7.40			3.00	22.20
TOTAL					22,20
4.5 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
	QUANT.		LARGURA	ALTURA	TOTAL(M)
NOVAS PORTAS	4.00		0,75	0,10	0,06
JANELA DML	1.20		0,15	0,10	0,02
JANELAS WCS	1.20		0,15	0,10	0,02
TOTAL					0,10

ANTONIO DIAS LIMA FILHO

ENGENHEIRO CIVIL 010

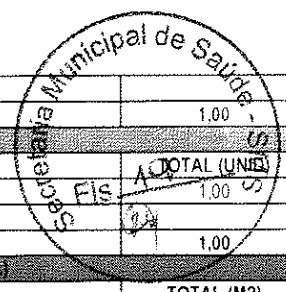
RNP - 061726217-9



REVESTIMENTOS					
62 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENIRAR, TRACO 1:3, ESP = 1,5cm P/ PAREDE					
	QUANT	ÁREA DE ALVENARIA	ALTURA	LADOS	TOTAL(M)
NOVAS ALVENARIAS	1,00	22,20		2,00	44,40
TOTAL					44,40
63 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3					
	QUANT	ÁREA DE ALVENARIA	ALTURA	LADOS	TOTAL(M)
NOVAS ALVENARIAS	1,00	22,20		2,00	44,40
TOTAL					44,40
64 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					
	QUANT	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(KG)
LAVATÓRIOS	3,00	2,41	3,00	0,60	21,69
WC - PCD	2,00	3,75	3,00		22,50
BANHEIRO	2,00	3,60	3,00		21,60
TOTAL					65,79
65 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²)					
	QUANT	ÁREA			TOTAL(KG)
BANHEIROS	1,00	65,79			65,79
TOTAL					65,79
COBERTURA					
71 TELHA CERÂMICA					
	QUANT	LARGURA	CUMPRIMENTO	DESCONTOS	TOTAL(UN)
NOVAS ÁREAS	14,13				14,13
TOTAL					14,13
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS)					
	QUANT	LARGURA	CUMPRIMENTO		TOTAL(M2)
NOVAS ÁREAS	14,13				14,13
TOTAL					14,13
72 FORRO PVC - COLMEIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
	QUANT	LARGURA	CUMPRIMENTO		TOTAL(M2)
CONSULTÓRIO 01	15,22				15,22
CONSULTÓRIO 02	10,30				10,30
WC - 01	3,23				3,23
WC - 02	3,50				3,50
FARMACIA	2,76				2,76
RECEPÇÃO	19,44				19,44
WC - 03	2,10				2,10
WC - 04	3,74				3,74
TOTAL					60,29
80 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
81 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					
	QUANT	LARGURA	ALTURA		TOTAL(M2)
NOVAS SALAS E SUBSTITUIÇÕES	5,00				5,00
TOTAL					5,00
82 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					
	QUANT	LARGURA	ALTURA		TOTAL(M2)
NOVOS BANHEIROS	2,00	0,00	0,00		2,00
TOTAL					2,00
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO					
	QUANT	LARGURA	ALTURA		TOTAL(M2)
CONSULTÓRIOS	2,00	2,20	0,40		1,76
COPA, DML, ESPERA	4,00	1,20	1,40		6,72
NOVOS BANHEIROS	2,00	0,60	0,40		0,48
TOTAL					8,96
84 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 5mm, COLOCADO					
	QUANT	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UN)
ÁREA DE ESQUADRIA	1,00				3,52
TOTAL					8,96
85 PORTA DE FERRO EM CHAPA					
	QUANT	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UN)
ACESSO LATERAL	1,00	1,20		2,10	2,52
TOTAL					2,52
90 PISO					
91 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA		TOTAL(M3)
ÁREAS DE PISO DEMOLIDO		27,35	0,05		1,37
PISO GARAGEM COPA, DML E RAMPA DE ACESSO		45,30	0,05		2,27
RAMPA DE ACESSO RECEPÇÃO		1,50	0,05		0,08
TOTAL					3,71
92 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA		TOTAL(M2)
PASSEIO FRONTAL	1,00	17,40			17,40

Secretaria,
 18/10/20
 150
 29,10
 SWS - 01

NOVO ACESSO	1.00	10.20			
RAMPA DE ACESSO A RECEPÇÃO	1.00	1.50			
TOTAL					29,10
9.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				
	QUANT.	AREA	LARGURA		TOTAL (M2)
					0.00
AREA LIVRE	1.00	2.85			2.85
PISO GARAGEM, COPA E DML	1.00	31.10			31.10
TOTAL					33,95
9.3	BANQUETA MEIO TIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1.00x2.20x0.15m)				
	QUANT.		LARGURA		TOTAL (M2)
	6.73				6.73
TOTAL					6,73
9.4	CERAMICA E MALHA DE REFORÇADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO				
	QUANT.		LARGURA		TOTAL (M2)
NOVOS WC'S	6.73				6.73
TOTAL					6,73
9.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²)				
	QUANT.				TOTAL (M2)
NOVOS WC'S	6.73				6.73
TOTAL					6,73
10	PINTURA				
10.1	LATEX DUAS DEMAO'S EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M2)
DML	2.00	1.95	1.25	3.00	38.4
COPA	2.00	1.95	4.35	3.00	75.6
WC - CONSULTÓRIO	2.00	1.68	1.25	3.00	35.16
CONSULTÓRIO 01	2.00	4.18	3.63	3.00	93.72
PROCEDIMENTOS	2.00	3.14	3.68	3.00	81.84
FARMÁCIA	2.00	2.00	1.38	3.00	40.56
RECEPÇÃO	2.00	4.48	5.29	4.00	156.32
AREA LIVRE	2.00	1.75	1.75	3.00	42
PINTURA EXTERNA - EDIFICAÇÃO	2.00	10.32	11.16	3.00	257.76
TOTAL					821,36
10.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAO'S C/ MASSA DE PVA				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	PERCENTUAL	TOTAL (M2)
PINTURA INTERNA	563.60			0.10	56.36
TOTAL					56,36
10.3	ESMALTE DUAS DEMAO'S EM ESQUADRIAS DE FERRO				
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	TOTAL (M2)
GRADE FACHADA	1.00	7.04	1.40	2.00	19.71
PORTÃO	1.00	2.00	2.60	2.00	10.40
TOTAL					30,11
10.4	ESMALTE DUAS DEMAO'S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	TOTAL (M2)
PORTA 0.8 X 2.10	5.00	0.80	2.10	3.00	25.20
PORTA 0.6 X 2.10	2.00	0.60	2.10	3.00	7.56
PORTA 1.6 X 2.10	1.00	1.60	2.10	3.00	10.08
TOTAL					42,84
10.5	PINTURA LOGOTIPO DA PREFEITURA				
	QUANT.	LADOS	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M2)
LOGOTIPO	1.00				1.00
TOTAL					1,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
11.1	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)				
	QUANT.				TOTAL (UNID)
BANHEROS	4.00				4.00
PROCEDIMENTO	1.00				1.00
CONSULTÓRIO	1.00				1.00
TOTAL					6,00
11.2	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS				
	QUANT.				TOTAL (UNID)
BANHEROS	4.00				4.00
PROCEDIMENTO	1.00				1.00
CONSULTÓRIO	1.00				1.00
TOTAL					4,00
11.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS				
	QUANT.				TOTAL (UNID)
BANHEIROS	2.00				2.00
TOTAL					2,00
11.4	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS				
	QUANT.				TOTAL (UNID)
COPA	1.00				1.00
TOTAL					1,00
11.5	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA				
	QUANT.				TOTAL (UNID)
DML	1.00				1.00



TOTAL					1,00	
11.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA CIGADA ACOPLADA					
	QUANT.					TOTAL (M2)
BANHEIRO	1,00					1,00
TOTAL						1,00
11.7	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					
	QUANT.					TOTAL (M2)
BANHEIRO PCD	1,00					1,00
TOTAL						1,00
11.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					
	QUANT.					TOTAL (M2)
BANHEIROS	2,00					2,00
TOTAL						2,00
11.9	REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D=25MM (1")					
	QUANT.					TOTAL (M2)
BANHEIROS	2,00					2,00
TOTAL						2,00
11.10	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					
	QUANT.					TOTAL (M2)
BANHEIROS	2,00					2,00
TOTAL						2,00
11.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					
	QUANT.					TOTAL (M2)
LAVANDERIA, COPA, DML	3,00					3,00
WC	2,00					2,00
TOTAL						5,00
11.12	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					
	QUANT.					TOTAL (M2)
BANHEIROS	2,00					2,00
TOTAL						2,00
11.13	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
	QUANT.					TOTAL (M2)
NOVOS LAVATORIOS	2,00					2,00
TOTAL						2,00
11.14	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
	QUANT.					TOTAL (M2)
NOVOS SANITÁRIOS	2,00					2,00
TOTAL						2,00
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFONE					
12.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
	QUANT.					TOTAL (M2)
PONTO ELÉTRICO	17,00					17,00
TOTAL						17,00
12.2	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
	QUANT.					TOTAL (M2)
PONTO TELEFÔNICO	2,00					2,00
TOTAL						2,00
12.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W					
	QUANT.					TOTAL (M2)
LUMINÁRIAS	10,00					10,00
TOTAL						10,00
12.4	AR CONDICIONADOS COM CONTROLE REMOTO - CAP. 1.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
	QUANT.					TOTAL (M2)
AR CONDICIONADOS	2,00					2,00
TOTAL						2,00
12.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					
	QUANT.	LARGURA	CUMPRIMENTO	ÁREA		TOTAL (M2)
AR CONDICIONADOS	2					2,00
TOTAL						0,00
						2,00
12.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					
	QUANT.					TOTAL (M2)
AR CONDICIONADOS	2,00					2,00
TOTAL						2,00
12.7	CABO EM PVC 100V 4MM²					
	QUANT.	LARGURA	CUMPRIMENTO	ÁREA		TOTAL (M2)
AR CONDICIONADOS	72,63					72,63
TOTAL						0,00
						72,63
12.8	REDE FRIGORÍFENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA					
	QUANT.					TOTAL (M2)
AR CONDICIONADOS	10,00					10,00
TOTAL						10,00
13.0	LIMPEZA GERAL					
	QUANT.	LARGURA	CUMPRIMENTO	ÁREA		TOTAL (M2)
PERIMETRO EXTERNO	1	11,16	10,32	115,77		115,77
TOTAL						0,00
						115,77

Antonio Dias Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 061782178