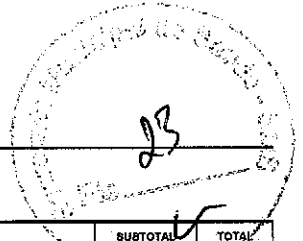


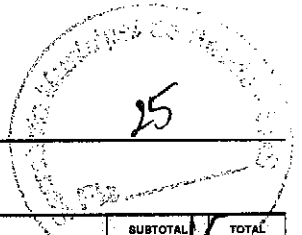
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 24/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS								SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	TAXAS		
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	2,00								2,00	
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		2,00								2,00	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00		4,00	3,00					12,00	
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,00	1,96	2,80	0,15					1,56	
		PAREDE RAMPA		1,00	0,80	2,80	0,15					0,34	
		PAREDE RAMPA - HORIZONTAL		1,00	4,92	2,80	0,15					2,07	
		PAREDE OPOSTA A RECEPÇÃO		1,00	1,80	2,80	0,15					0,67	
		PAREDE LAV. ENDOSCOPIA		1,00	1,70	2,80	0,15					0,71	
		PAREDE ENDOSCOPIA		1,00	3,61	2,80	0,15					1,52	
		PAREDE U.S		1,00	3,76	1,20	0,15					0,68	
		RECEPÇÃO - BALCÃO		1,00	0,20	2,10	0,15					0,06	
		ABAERURA PORTA PB12		1,00	0,20	2,10	0,15					0,06	
		ABAERURA PORTA P10		1,00	1,00	2,10	0,15					0,32	
		ABAERURA PORTA PC10											
2.3	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1,00				3,30				3,30	
		W.C		1,00				13,65				13,65	
		U.S		1,00				1,80				1,80	
		DML		1,00				24,25				24,25	
		RAIO - X		1,00				13,80				13,80	
		ESPERA		1,00				6,05				6,05	
		LAUDO		1,00				3,50				3,50	
		SAME		1,00				6,90				6,90	
		CIRCULAÇÃO		1,00				2,10				2,10	
		W.C		1,00				2,35				2,35	
		LAV. ENDOSCOPIA		1,00				14,10				14,10	
		RECPCÃO		1,00				4,00				4,00	
		ESPERA		1,00				8,25				8,25	
		RECUPERAÇÃO		1,00				3,30				3,30	
		CIRCULAÇÃO		1,00				14,10				14,10	
		ENDOSCOPIA											
2.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,00	0,60	2,10						3,78	
		0,80X2,10		7,00	0,80	2,10						11,76	
		0,9X2,10		3,00	1,00	2,10						6,30	
		1,00X2,10		1,00	1,50	2,10						3,15	
		1,50X2,10											
2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00								5,00	
		WC, SACIA SANITARIA		5,00								5,00	
		WC, LAVATÓRIO		1,00								1,00	
		SERVIÇO LAVATÓRIO											
2.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,80		0,10						0,38	
		BANCO RECEPÇÃO											
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	7,28		1,50						10,92	
		W.C		5,40		1,50						8,10	
		DML		10,04		1,50						15,06	
		LAUDO		7,12		1,50						10,68	
		SAME		14,80		1,50						22,20	
		SALA U.S		19,78		1,50						29,67	
		SALA RAO - X		6,34		1,50						9,51	
		SALA RAO - X (COMANDO)		15,53		1,50						23,30	
		SALA ESPERA											



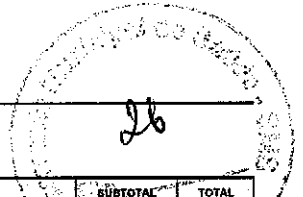


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
DATA: 24/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS								SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	TAXAS		
3.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2										17,38
		PRACHA EST - 03/06 SAPATA 6		2,00	1,35	0,30							0,81
		PRACHA EST - 03/06 SAPATA 8		2,00	1,15	0,30							0,68
		PRACHA EST - 03/06 SAPATA 8		2,00	1,00	0,25							0,50
		PRACHA EST - 03/06 SAPATA 8		2,00	0,90	0,25							0,45
		PRACHA EST - 03/06 VIGA BALDRAME		2,00	4,75	0,30							2,85
		PRACHA EST - 05/06 VIGA		2,00	4,75	0,70							6,65
		PRACHA EST - 05/06 VIGA		1,00	4,75	0,15							0,71
		PILAR 6		2,00	0,35	4,72							3,30
		PILAR 8		2,00	0,15	4,72							1,42
3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3										4,49
		VOLUME ESCAVADO		5,48									5,48
		DEDUÇÃO VOLUME DE CONCRETO		0,99									-0,99
3.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3										0,41
		ITEM 3.1		0,45									0,45
		VOLUME DO SALDO DA ESCAVAÇÃO		0,69		0,05							-0,05
3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM GAMINHÃO ATE 10KM	M3										0,51
		ITEM 3.8		0,41						1,25			0,51
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	M2										12,58
		FECHAMENTO JANELA J5		1,00	1,00	0,80							0,80
		FECHAMENTO SERVIÇO (W.C)		1,00	1,20	2,80							3,38
		FECHAMENTO GUICHÊ		1,00	0,80	1,10							0,88
		FECHAMENTO PORTA P2 VESTIÁRIO ( LAV)		2,00	0,80	2,10							3,36
		BALCÃO RECEPÇÃO		1,00	4,16	1,00							4,16
4.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2										20,87
		PAREDE POSTO DE ENFERMAGEM		1,00	2,70	3,10							6,37
		PAREDE POSTO DE ENFERMAGEM - PORTA		1,00	1,00	1,00							1,00
		BOX 01		1,00	1,86	3,10							6,14
		BOX 02		1,00	1,73	3,10							5,36
4.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M										6,32
				1,00	6,32								6,32
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 8mm P/ PAREDE	M2										24,11
		FECHAMENTO JANELA J5		1,00	1,00	0,80					2,00		1,60
		FECHAMENTO SERVIÇO (W.C)		1,00	1,20	2,80					2,00		6,72
		FECHAMENTO GUICHÊ		1,00	0,80	1,10					2,00		1,76
		FECHAMENTO PORTA P2 VESTIÁRIO ( LAV)		2,00	0,80	2,10					2,00		6,72
		BALCÃO RECEPÇÃO		1,00	4,16	1,00					2,00		8,32
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2										245,17
		FECHAMENTO JANELA J5		1,00	1,00	0,80					2,00		1,60
		FECHAMENTO SERVIÇO (W.C)		1,00	1,20	2,80					2,00		6,72
		FECHAMENTO GUICHÊ		1,00	0,80	1,10					2,00		1,76
		FECHAMENTO PORTA P2 VESTIÁRIO ( LAV)		2,00	0,80	2,10					2,00		6,72
		W.C			7,28	1,50							10,92
		DML			5,40	1,50							6,10
		LAUDO			10,04	1,50							15,06
		SAME			7,12	1,50							10,68
		SALA U.S			14,80	1,50							22,20

*[Handwritten signature]*

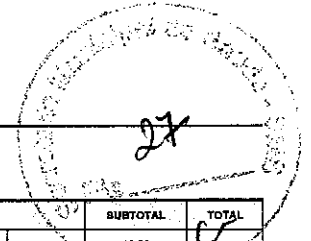
MEMÓRIA DE CÁLCULO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
DATA: 24/08/2021

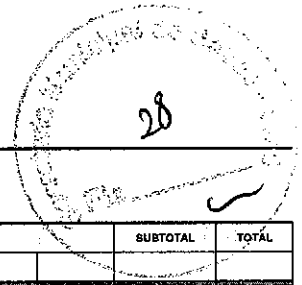
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS								SUBTOTAL	TOTAL	
		SALA RAIO - X			18,78	1,50							29,67	✓
		SALA RAIO - X ( COMANDO)			8,34	1,50							9,51	
		SALA ESPERA			15,53	1,50							23,30	
		RECEPÇÃO			4,19	1,50							6,28	
		CIRCULAÇÃO			3,65	1,50							5,48	
		ÁREA ABERTA	2,00		4,82	1,50							14,46	
		W.C			6,88	1,50							9,78	
		RECUPERAÇÃO			11,54	1,50							17,31	
		CIRCULAÇÃO			2,82	1,50							4,38	
		LAV			4,26	1,50							6,39	
		ENDOSCOPIA			14,24	1,50							21,36	
		ENDOSCOPIA ( ARMARIO)			4,10	1,50							6,15	
		BALCÃO RECEPÇÃO	1,00		4,18	1,00					2,00		8,32	
5.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERM	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	70,38	
		W.C		1,00	7,28	3,10						22,57		
		DML		1,00	5,30	3,10						16,43		
		W.C		1,00	5,86	3,10						18,17		
		LAV. ENDOSCOPIA		1,00	4,28	3,10						13,21		
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS	M2	QTD.	PERM	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	70,38	
		W.C		1,00	7,28	3,10						22,57		
		DML		1,00	5,30	3,10						16,43		
		W.C		1,00	5,86	3,10						18,17		
		LAV. ENDOSCOPIA		1,00	4,28	3,10						13,21		
5.1	C0339	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	0,60	
		ESPERA		1,00		0,20		4,00				0,60		
5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	0,20	
		ESPERA		1,00		0,05		4,00				0,20		
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - EBP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	125,74	
		W.C		1,00				3,30				3,30		
		U.S		1,00				13,65				13,65		
		DML		1,00				1,80				1,80		
		COMANDO		1,00				2,49				2,49		
		RAIO - X		1,00				24,25				24,25		
		ESPERA		1,00				13,60				13,60		
		LAUDO		1,00				8,06				8,06		
		SAME		1,00				3,50				3,50		
		CIRCULAÇÃO		1,00				8,90				8,90		
		W.C		1,00				2,10				2,10		
		LAV. ENDOSCOPIA		1,00				2,35				2,35		
		RECÇÃO		1,00				14,10				14,10		
		ESPERA		1,00				4,00				4,00		
		RECUPERAÇÃO		1,00				8,25				8,25		
		CIRCULAÇÃO		1,00				3,30				3,30		
		ENDOSCOPIA		1,00				14,10				14,10		
5.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	125,74	
		W.C		1,00				3,30				3,30		
		U.S		1,00				13,65				13,65		
		DML		1,00				1,80				1,80		
		COMANDO		1,00				2,49				2,49		
		RAIO - X		1,00				24,25				24,25		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



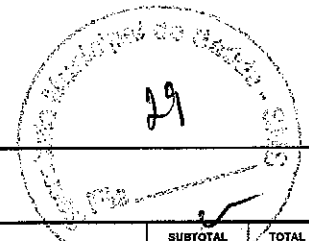
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
DATA: 24/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS								SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS			
		ESPERA		1,00					13,60				13,60	
		LAUDO		1,00					6,05				6,05	
		SAME		1,00					3,50				3,50	
		CIRCULAÇÃO		1,00					8,90				8,90	
		W.C		1,00					2,10				2,10	
		LAV. ENDOSCOPIA		1,00					2,35				2,35	
		RECPÇÃO		1,00					14,10				14,10	
		ESPERA		1,00					4,00				4,00	
		RECUPERAÇÃO		1,00					8,25				8,25	
		CIRCULAÇÃO		1,00					3,30				3,30	
		ENDOSCOPIA		1,00					14,10				14,10	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	125,74	
		ITEM 6.4		125,74								125,74		
6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	M	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	12,95	
		P7 - 0,70X2,10		1,00	0,70							0,70		
		P8 - 0,80X2,10		2,00	0,80							1,60		
		P10 - 1,00X2,10		4,00	1,00							4,00		
		PC10 - 1,00X2,10		2,00	1,00							2,00		
		PC22 - 2,25X2,10		1,00	2,25							2,25		
		PB 12 - 1,20X2,10		2,00	1,20							2,40		
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	1,00	
				1,00								1,00		
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	2,00	
				2,00								2,00		
7.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	4,00	
				4,00								4,00		
7.4	COMP.03	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS DE CORRER (1,00X 2,10)m	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	2,00	
				2,00								2,00		
7.5	COMP.04	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DE DUAS FOLHAS DE CORRER (2,25X 2,10)m	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	1,00	
				1,00								1,00		
7.6	C2216	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRAS OU MÓVEIS	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	31,99	
		P7 - 0,70X2,10		1,00	0,70	2,10				3,00		4,41		
		P8 - 0,80X2,10		2,00	0,80	2,10				3,00		10,08		
		P10 - 1,00X2,10		4,00	1,00	2,10				3,00		25,20		
		PC10 - 1,00X2,10		2,00	1,00	2,10				3,00		12,60		
		PC22 - 2,25X2,10		1,00	2,25	2,10				3,00		14,18		
		PB 12 - 1,20X2,10		2,00	1,20	2,10				3,00		15,12		
7.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POBGO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	0,96	
		JAB		1,00	0,80	0,40				3,00		0,96		
7.8	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MA39A E=8MM, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	0,96	
		JAB		1,00	0,80	0,40				3,00		0,96		
7.9	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm	M	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	2,40	
		JAB		1,00	0,80					3,00		2,40		
7.10	COMP.05	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10MM FIXO EM MOLDURA DE AÇO INOX	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	13,55	
		SALA DE ESPERA 01		1,00	1,88	3,10						5,83		
		SALA DE ESPERA 01		1,00	2,50	3,10						7,75		



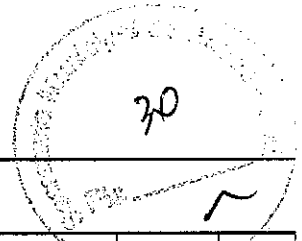
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
DATA: 24/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS								SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS			
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2											76,03
		SALA DE INDUÇÃO		1,00					15,85					15,85
		SALA POSTO DE ENFER.		1,00					4,50					4,50
		CIRCULAÇÃO		1,00					5,90					5,90
		BOX 02		1,00					2,35					2,35
		BOX 01		1,00					2,45					2,45
		SALA DE ESPERA		1,00					40,65					40,65
		W.C		1,00					3,30					3,30
		LAUDO		1,00	2,25		1,30							2,83
8.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 6/ MASSA	M2											76,03
		SALA DE INDUÇÃO		1,00					15,85					15,85
		SALA POSTO DE ENFER.		1,00					4,50					4,50
		CIRCULAÇÃO		1,00					5,90					5,90
		BOX 02		1,00					2,35					2,35
		BOX 01		1,00					2,45					2,45
		SALA DE ESPERA		1,00					40,65					40,65
		W.C		1,00					3,30					3,30
		LAUDO		1,00	2,25		1,30							2,83
8.3	C2478	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2											453,05
		W.C			7,28	3,10								22,57
		DML			5,40	3,10								16,74
		LAUDO			10,04	3,10								31,12
		SAME			7,12	3,10								22,07
		SALA U.S			14,80	3,10								45,88
		SALA RAIO -X			18,75	3,10								58,32
		SALA RAIO -X ( COMANDO)			6,34	3,10								19,65
		SALA ESPERA			15,63	3,10								48,14
		RECEPÇÃO			4,19	3,10								12,99
		CIRCULAÇÃO			3,85	3,10								11,32
		ÁREA ABERTA		2,00	4,82	3,10								29,88
		W.C			5,95	3,10								18,17
		RECUPERAÇÃO			11,54	3,10								35,77
		CIRCULAÇÃO			2,92	3,10								9,05
		LAV			4,26	3,10								13,21
		ENDOSCOPIA			14,24	3,10								44,14
		ENDOSCOPIA ( ARMARIO)			4,10	3,10								12,71
		BALCÃO RECEPÇÃO		1,00	4,18	1,00						2,00		8,32
9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL		166,00
		ELET. 01/01			105,00									105,00
		TELEF 01/01			51,00									51,00
9.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL		22,00
		ELET. 01/01			22,00									22,00
9.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2")	M	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL		24,00
		ELET. 01/01			12,00									12,00
		TELEF 01/01			12,00									12,00
9.4	C0868	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL		80,00
		ELET. 01/01			80,00									80,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
DATA: 24/08/2021

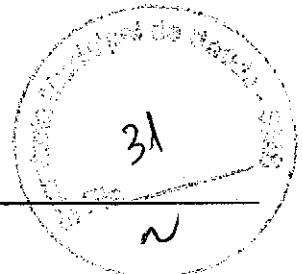
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS								SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS			
9.5	C4762	CADIA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN											27,00
		ELET. 01/01		16,00										16,00
		TELEF 01/01		9,00										9,00
9.6	C4761	CADIA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN											11,00
		ELET. 01/01		11,00										11,00
9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN											7,00
		ELET. 01/01		7,00										7,00
9.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN											1,00
		ELET. 01/01		1,00										1,00
9.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN											1,00
		ELET. 01/01		1,00										1,00
9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN											1,00
		ELET. 01/01		1,00										1,00
9.11	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 K V/440V	UN											1,00
		ELET. 01/01		1,00										1,00
9.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M											449,00
		ELET. 01/01		449,00										449,00
9.13	C8554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M											54,00
		ELET. 01/01		54,00										54,00
9.14	C1476	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN											1,00
		ELET. 01/01		1,00										1,00
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN											5,00
		ELET. 01/01		5,00										5,00
9.16	97586,00	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA.	UN											4,00
		ELET. 01/01		4,00										4,00
9.17	97586,00	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUB FLARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	UN											7,00
		ELET. 01/01		7,00										7,00
9.18	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/ARRASTAMENTO	UN											1,00
		ELET. 01/01		1,00										1,00
9.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN											11,00
		ELET. 01/01		11,00										11,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
DATA: 24/09/2021

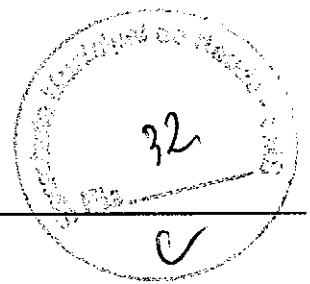
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS								SUBTOTAL	TOTAL		
				QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS				
9.20	C2085	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=16 A 26mm (1/2" A 1")	M												
		ELET. 01/01			105,00								105,00		
9.21	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 26mm (1/2" A 1")	M												
		ELET. 01/01			105,00								105,00		
9.22	C0828	CADA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN												
		TELEF 01/01			1,00								1,00		
9.23	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN												
		TELEF 01/01			1,00								1,00		
9.24	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN												
		TELEF 01/01			8,00								8,00		
9.25	C4853	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M												
		TELEF 01/01			51,00								51,00		
10.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M												
		ELET. 01/01			20,50								20,50		
10.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M												
		ELET. 01/01			5,50								5,50		
10.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M												
		ELET. 01/01			25,50								25,50		
10.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M												
		ELET. 01/01			14,00								14,00		
10.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M												
		ELET. 01/01			13,50								13,50		
10.6	C4858	CABO CORDPLAST (CABO PF) 3 x 2,50 mm²	M												
		ELET. 01/01			39,50								39,50		
10.7	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN												
		ELET. 01/01			3,00								3,00		
10.8	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN												
		ELET. 01/01			1,00								1,00		
10.9	C3866	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN												
		ELET. 01/01			2,00								2,00		
11.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN												
		HIDRA. 01/01			4,00								4,00		
11.2	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN												
		HIDRA. 01/01			2,00								2,00		
11.3	C0487	BUCHA REDUÇÃO PVC R08C, D=1"X3/4" (32X25mm)	UN												
		HIDRA. 01/01			1,00								1,00		
11.4	C1647	JOELHO OU CURVÁ PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN												
		HIDRA. 01/01			7,00								7,00		





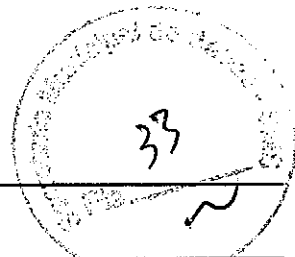
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
DATA: 24/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS								SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS		
11.6	C1568	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	3,00								3,00	3,00
		HIDRA, 01/01											
11.6	C1569	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00								2,00	2,00
		HIDRA, 01/01											
11.7	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00								2,00	2,00
		HIDRA, 01/01											
11.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00								1,00	1,00
		HIDRA, 01/01											
11.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	14,98								14,98	14,98
		HIDRA, 01/01											
11.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	5,18								5,18	5,18
		HIDRA, 01/01											
11.11	C2406	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00								1,00	1,00
		HIDRA, 01/01											
11.12	C2361	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00								3,00	3,00
		HIDRA, 01/01											
11.13	C2388	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"	UN	1,00								1,00	1,00
		HIDRA, 01/01											
11.14	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	14,98								14,98	14,98
		HIDRA, 01/01											
11.15	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/MARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,18								5,18	5,18
		HIDRA, 01/01											
11.16	C4581	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x500mm	UN	2,00								2,00	2,00
		HIDR0, 01/01											
11.17	C4925	CAIXA BIFONADA PVC 160 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00								3,00	3,00
		HIDR0, 01/01											
11.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00								1,00	1,00
		HIDR0, 01/01											
11.19	C4358	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00								1,00	1,00
		HIDR0, 01/01											
11.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00								1,00	1,00
		HIDR0, 01/01											
11.21	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00								1,00	1,00
		HIDR0, 01/01											
11.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00								1,00	1,00
		HIDR0, 01/01											
11.23	C1552	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00								1,00	1,00
		HIDR0, 01/01											
11.24	C1751	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	2,00								2,00	2,00
		HIDR0, 01/01											



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 DATA: 24/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS								SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS		
11.26	C2593	TUBO PVC BRANCO P/EGGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	10,90
		HIDRQ. 01/01			10,90							10,90	
11.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/EGGOTO D=80mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	4,83
		HIDRQ. 01/01			4,83							4,83	
11.27	C2596	TUBO PVC BRANCO P/EGGOTO D=60mm (2")	M	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	8,07
		HIDRQ. 01/01			8,07							8,07	
11.28	C2380	TÊ PVC BRANCO P/EGGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		HIDRQ. 01/01		1,00								1,00	
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PRACHA 02/03		1,00								1,00	
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PRACHA 02/03		1,00								1,00	
12.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PRACHA 02/03 - PNE		1,00								1,00	
12.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PRACHA 02/03		1,00								1,00	
12.5	C3882	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PRACHA 02/03 - ML		1,00								1,00	
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PRACHA 02/03 -		2,00								2,00	
12.7	C4626	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PRACHA 02/03 -		2,00								2,00	
12.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PRACHA 02/03 -		2,00								2,00	
12.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PRACHA 02/03 - ML		2,00								2,00	
12.10	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	1,80
		PRACHA 02/03 - ML			1,80							1,80	
12.11	C4088	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	2,22
		PRACHA 02/03 - B11			1,10		0,50					0,55	
		PRACHA 02/03 - B11 - MOLDURA			1,10	0,05						0,06	
		PRACHA 02/03 - B11 - MOLDURA			0,50	0,05						0,03	
		PRACHA 02/03 - B11 - ESPELHO			1,10		0,30					0,33	
		BALCÃO RECEPÇÃO			4,16		0,30					1,25	
12.12	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS	SUBTOTAL	2,36
		PRACHA 02/03 - B18			1,80		0,50					0,90	
		PRACHA 02/03 - B18 - MOLDURA			1,80	0,05						0,09	
		PRACHA 02/03 - B18 - MOLDURA			0,50	0,05						0,03	
		PRACHA 02/03 - B16			1,48		0,50					0,74	
		PRACHA 02/03 - B16			0,95		0,50					0,48	
		PRACHA 02/03 - B16 - MOLDURA			1,78	0,05						0,08	
		PRACHA 02/03 - B16 - MOLDURA			0,65	0,05						0,03	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
DATA: 24/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS								SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	ÁREA	VOLUME	COEF.	LADOS			
12.13	C2302	TAMPO DE AÇO INOX PY BANCADAS	M2											1,02
		PRACHA 02/03 - B16			1,60	0,30							0,54	
		PRACHA 02/03 - B16			1,60	0,30							0,48	
13.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2											197,54
					197,54								197,54	

*Palumbo Nonato*

Palumbo Nonato V. Gomes  
Eng.º Civil de Obra - CREA-CE/36314  
Secretaria de Infraestrutura - CEN  
Prestador Inscrição de Sobral