



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TURISMO DE SOBRAL
 LOCAL: SOBRAL-CE
 DATA: 10/11/2017

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
	QUANT.	%			TOTAL(%)
ADMINISTRAÇÃO	1,00	100,00			100,00
TOTAL					100,00
2.1 PLACA DA OBRA					
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)
PLACA	1,00	3,00	2,00		6,00
TOTAL					6,00
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
	QUANT.				TOTAL (M2)
ÁREA PLANTA BAIXA - CAD	1,00				265,04
TOTAL					265,04
2.3 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO					
	QUANT.				TOTAL (UN)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
2.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					
	QUANT.				TOTAL (UN)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
3.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA		TOTAL (M3)
PAREDE INTERNA	3,00	137,09	0,20		32,25
PAREDE INTERNA (FACHADA)	1,00	37,45	0,20		7,49
PAREDE INTERNA	1,00	25,63	0,15		3,85
MURO EXTERNO	1,00	77,63	0,15		11,65
TOTAL					104,94
3.2 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
ÁREA DE PISO EXISTENTE	1,00	129,15			129,15
TOTAL					129,15
3.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	ÁREA	ESP.		TOTAL (M3)
PISO EXISTENTE	1,00	129,15	0,05		6,46
PAREDES					104,94
TOTAL					111,40
3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	QUANT.				TOTAL (M3)
					111,40
TOTAL					111,40
4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	PROF.	TOTAL (M3)
SAPATA S1	2,00	1,10	1,40	1,55	4,77
SAPATA S2	1,00	1,30	1,90	1,55	3,22
SAPATA S3	1,00	1,40	1,70	1,55	3,69
SAPATA S4	1,00	1,05	1,50	1,55	2,12
SAPATA S5	4,00	1,15	1,45	1,55	10,34
SAPATA S6	1,00	1,35	1,65	1,55	3,45
SAPATA S7	1,00	1,40	1,50	1,55	3,26
SAPATA S8	2,00	1,00	1,05	1,55	3,10
SAPATA S9	1,00	0,80	0,85	1,55	1,05
SAPATA S10	5,00	1,25	1,50	1,55	14,63
SAPATA S11	1,00	0,55	0,65	1,55	0,55
SAPATA S12	1,00	1,10	1,35	1,55	2,30
SAPATA S13	1,00	1,15	0,90	1,55	1,90
SAPATA S14	1,00	1,30	1,25	1,55	1,94
SAPATA S15	1,00	1,15	1,40	1,55	2,30
VIGA BALDRAME	1,00	76,95	0,15	0,35	3,99
TOTAL					62,41
4.2 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SI/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
		VOL. ESCAVADO	VOL. CONCRETO FUNDADAÇÕES E VIGA BALDRAME		TOTAL (M3)
		62,41	24,92		38,92
TOTAL					38,92
4.3 ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL SI/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
	ÁREA	ESPESSURA			TOTAL (M3)
	129,60	0,10			16,38
TOTAL					16,38
4.4 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	VOL. ESCAVAÇÃO	VOL. REATERRO			TOTAL (M3)
	62,41	38,92			24,09
TOTAL					24,09
4.5 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	VOL. ESCAVAÇÃO	VOL. REATERRO			TOTAL (M3)
	62,41	38,92			24,09
TOTAL					24,09
5.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM					
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)
SAPATA S1	2,00	1,10	1,40		3,08
SAPATA S2	1,00	1,30	1,60		2,08
SAPATA S3	1,00	1,40	1,70		2,38



SAPATA S4	1,00	1,05	1,30		1,37		
SAPATA S5	4,00	1,15	1,45		6,07		
SAPATA S6	1,00	1,35	1,65		2,23		
SAPATA S7	1,00	1,40	1,60		2,13		
SAPATA S8	2,00	1,00	1,00		2,00		
SAPATA S9	1,00	0,80	0,85		0,86		
SAPATA S10	5,00	1,25	1,50		9,38		
SAPATA S11	1,00	0,55	0,65		0,95		
SAPATA S12	1,00	1,10	1,35		1,49		
SAPATA S13	1,00	1,15	0,90		1,04		
SAPATA S14	1,00	1,00	1,25		1,25		
SAPATA S15	1,00	1,15	1,40		1,91		
VIGA BALDRAME	1,00	75,99	0,15		11,39		
					48,11		
5.2	CONCRETO P/VI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	VOLUME				TOTAL (M3)		
PRANHA 01/05					18,68		
PRANHA 02/05					24,73		
PRANHA 03/05					6,89		
PRANHA 04/05					7,28		
PRANHA 05/05					3,05		
					60,63		
5.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						
	AREA				TOTAL (M2)		
PRANHA 01/05					87,68		
PRANHA 02/05					330,95		
PRANHA 03/05					107,86		
PRANHA 04/05					114,19		
PRANHA 05/05					21,39		
					661,67		
5.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						
	KG				TOTAL (KG)		
PRANHA 01/05					773,20		
PRANHA 02/05					2077,96		
PRANHA 03/05					485,00		
PRANHA 04/05					503,80		
PRANHA 05/05					296,10		
					4135,70		
5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						
	VOLUME				TOTAL (M3)		
					24,09		
					24,09		
5.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO						
	VOLUME				TOTAL (M3)		
					36,54		
					36,54		
5.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4 m						
	AREA				TOTAL (M2)		
					49,60		
					49,60		
5.8	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA PMIGAS/LAJES						
	AREA				TOTAL (M2)		
					49,60		
					49,60		
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
	QUANT.	AREA (M2)			TOTAL (M2)		
PARÉDES	1,00	574,75			574,75		
					574,75		
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS						
	QUANT.	COMPR	AREA		TOTAL (M2)		
TERREO	1,00	2,60	0,35		0,91		
					0,91		
6.3	PAREDE ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO ESP.= 12cm						
	QUANT.	COMPR	AREA		TOTAL (M2)		
ELEVADOR	1,00	2,80	1,93		2,66		
	1,00	3,80	4,25		16,15		
					18,49		
6.4	COBOGÓ DE VIDRO (20x19x18)cm						
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)		
TERREO	1,00	3,18	0,20		0,64		
					0,64		
6.5	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)		
	1,00	35,30	3,12	0,12	0,91		
					0,91		
6.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)		
	1,00	40,60	0,20		8,12		
					8,12		
7.1	PORTA TIPO PARANA (0,66 x 2,10 m), COMPLETA						
	QUANT.				TOTAL (UN)		
P6	3,00				3,00		
					3,00		
7.2	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA						
	QUANT.				TOTAL (UN)		
P7	2,00				2,00		
					2,00		
7.3	PORTA TIPO PARANA (SIACCESSÓRIOS)						
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)		
P20C	1,00	1,80	2,10		2,10		
P13	1,00	0,90	2,10		1,89		
P20	1,00	2,00	2,50		5,00		
P20C DUPLO SENTIDO	1,00	2,00	2,50		5,00		
P11	3,00	1,10	2,10		6,93		
					20,92		
7.4	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA						



	QUANT.			TOTAL(M)	
P20C	1,00	1,00	2,10	5,20	
P13	1,00	0,90	2,10	5,10	
P20	1,00	2,00	2,50	7,50	
P20C DUPL. SENTIDO	1,00	2,00	2,50	7,50	
P11	3,00	1,10	2,10	15,90	
				40,20	
7.5	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA				
	QUANT.			TOTAL(M)	
P20C	1,00	1,00	2,10	10,40	
P13	1,00	0,90	2,10	10,40	
P20	1,00	2,00	2,50	14,90	
P20C DUPL. SENTIDO	1,00	2,00	2,50	14,90	
P11	3,00	1,10	2,10	31,50	
				80,40	
7.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
P20C	1,00			1,00	
P13	1,00			1,00	
P20	1,00			1,00	
P20C DUPL. SENTIDO	1,00			1,00	
P11	3,00			3,00	
				7,00	
7.7	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"				
	QUANT. PORTAS	DOBRADIÇA P/ PORTA		TOTAL(UN)	
P20C	1,00	3,00		3,00	
P13	1,00	3,00		3,00	
P20	1,00	6,00		6,00	
P11	3,00	6,00		18,00	
				30,00	
7.8	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM				
	QUANT. PORTAS	DOBRADIÇA P/ PORTA		TOTAL(UN)	
P20C DUPL. SENTIDO	1,00	5,00		6,00	
				6,00	
7.9	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA				
	QUANT.	COMPR.		TOTAL(M)	
P90	1,00	1,00		1,00	
				1,00	
7.10	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA	TOTAL(M2)	
J1	8,00	1,10	1,80	11,68	
J2	8,00	1,00	1,10	8,80	
				20,68	
7.11	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX				
	QUANT.	COMPR.		TOTAL(M)	
GUARDA CORPO CIRCULACÃO SUPERIOR	1,00	9,51		10,51	
GUARDA CORPO REDONDO	1,00	7,84		7,84	
GUARDA CORPO ESCADA	1,00	9,87		9,87	
				28,12	
8.1	PERFIL METÁLICO '1', PRE-PINTADO C/ H=200mm				
	QUANT.	COMPR.		TOTAL(M)	
VIGAS	1,00	8,11		8,11	
				8,11	
8.2	PERFIL METÁLICO '1', PRE-PINTADO C/ H=300mm				
	QUANT.	COMPR.		TOTAL(M)	
PILAR	2,00	2,50		5,00	
VIGAS	4,00	7,40		29,60	
				34,60	
8.3	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				
				TOTAL(M2)	
				144,76	
8.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				
	QUANT.	COMPR.		TOTAL(M)	
	1,00	7,00		7,00	
				7,00	
8.5	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm				
				TOTAL(M2)	
				46,68	
8.6	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 100cm				
				TOTAL(M2)	
COBERTURA METÁLICA				14,98	
COBERTURA DE TELHA COLONIAL				14,00	
				28,98	
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA	TOTAL(M2)	
	1,00	75,56	0,85	64,57	
				64,57	
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA				
	QUANT.	LARGURA	COMPR.	TOTAL(M2)	
COBERTURA METÁLICA	1,00		14,98	14,98	
COBERTURA DE TELHA COLONIAL	1,00		14,00	14,00	
JARDIM				12,18	
				41,15	
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO				
	QUANT.	ÁREA	COMPR.	ALTURA	TOTAL(M2)
CX. D'ÁGUA (FUNDO)	1,00	5,70			5,70
CX. D'ÁGUA (PAREDES)	1,00		9,55	0,60	5,70
					11,43
9.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
	QUANT.	ÁREA	COMPR.	ALTURA	TOTAL(M2)
					11,19
					11,43
					52,59
9.5	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS				
	QUANT.	ÁREA	COMPR.	ALTURA	TOTAL(M2)
					11,19
					11,43
					52,59
10.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE				

	QUANT.	ÁREA (M2)		TOTAL(M2)
	2,00	574,75		1149,50
10.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			
	1,00	26,98	2,90	77,37
10.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			
				1072,13
10.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			
				1072,13
COPA + BANHEIROS				77,37
10.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			
				77,37
COPA + BANHEIROS				77,37
10.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO			
				99,20
10.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO			
				99,20
10.8	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (FORRO E REVESTIMENTO)			
				75,54
11.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SI/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO			
				75,54
PISO TERRECO	1,00	187,98	0,10	18,80
11.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO			
				18,80
PISO TERRECO	1,00	187,98	0,05	15,94
11.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			
				15,94
PISO TERRECO	1,00	187,98		187,98
11.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm			
J1	5,00	1,10		5,50
J2	9,00	1,00		9,00
				14,50
12.1	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4")			
	4,00			4,00
12.2	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")			
	6,00			6,00
12.3	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)			
	1,00			1,00
12.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")			
	2,00			2,00
12.5	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			
	1,00			1,00
12.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")			
	1,00	42,00		42,00
12.7	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")			
	1,00	6,00		6,00
12.8	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			
	1,00	18,00		18,00
12.9	VALVULA DE DESCARGA PVC RIGIDO SI/REGISTRO, ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")			
	1,00			1,00
12.10	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR			
	3,00			3,00
12.11	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA			
	2,00			2,00
12.12	CAP (TAMPAO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANEIS			
	1,00			1,00
12.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")			
				1,00





	3,00			3,00	
12.14	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")			3,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	2,00			2,00	
12.15	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")			2,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	4,00			4,00	
12.16	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			4,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	10,00			10,00	
12.17	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			10,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	5,00			5,00	
12.18	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")			5,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	3,00			3,00	
12.19	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANEIS			3,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	3,00			3,00	
12.20	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-CIANEIS			3,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
12.21	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-CIANEIS			1,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	2,00			2,00	
12.22	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-CIANEIS			2,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	2,00			2,00	
12.23	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANEIS			2,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	3,00			3,00	
12.24	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANEIS			3,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
12.25	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS			1,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
12.26	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			1,00	
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M)	
	1,00	12,00		12,00	
12.27	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			12,00	
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M)	
	1,00	12,00		12,00	
12.28	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")			12,00	
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M)	
	1,00	24,00		24,00	
12.29	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			24,00	
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M)	
	1,00	24,00		24,00	
12.30	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			24,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
12.31	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA			1,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
13.01	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			1,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	2,00			2,00	
13.02	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS			2,00	
	QUANT.			TOTAL(C/J)	
	2,00			2,00	
13.03	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS			2,00	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
13.04	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS			1,00	
	QUANT.			TOTAL(C/J)	
	1,00			1,00	
13.05	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)			1,00	
	QUANT.	ÁREA(M2)		TOTAL(M2)	
	1,00	1,85		1,85	
13.06	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)			1,85	
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	3,00			3,00	
				3,00	

5



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.07	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WCS			
	QUANT. COMPR. TOTAL (R\$)	1,00 2,50		2,50
				2,50
13.08	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)			
	QUANT. TOTAL (UN)	3,00		3,00
				3,00
13.09	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)			
	QUANT. TOTAL (UN)	3,00		3,00
				3,00
13.10	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm			
	QUANT. TOTAL (UN)	3,00		3,00
				3,00
13.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA			
	QUANT. TOTAL (UN)	1,00		1,00
				1,00
13.12	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL			
	QUANT. TOTAL (UN)	3,00		3,00
				3,00
13.13	TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"			
	QUANT. TOTAL (UN)	3,00		3,00
				3,00
13.14	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA			
	QUANT. TOTAL (UN)	3,00		3,00
				3,00
14.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG			
	QUANT. TOTAL (UN)	4,00		4,00
				4,00
14.2	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR			
	QUANT. TOTAL (UN)	5,00		5,00
				5,00
14.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			
	QUANT. TOTAL (UN)	3,00		3,00
				3,00
14.4	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			
	QUANT. TOTAL (UN)	4,00		4,00
				4,00
15.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")			
	QUANT. COMPR. TOTAL (R\$)	1,00 300,00		300,00
				300,00
15.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")			
	QUANT. COMPR. TOTAL (R\$)	1,00 9,00		9,00
				9,00
15.3	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")			
	QUANT. COMPR. TOTAL (R\$)	1,00 9,00		9,00
				9,00
15.4	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²			
	QUANT. COMPR. TOTAL (R\$)	1,00 1000,00		1000,00
				1000,00
15.5	CABO EM PVC 1000V 4MM²			
	QUANT. COMPR. TOTAL (R\$)	1,00 189,00		189,00
				189,00
15.6	CABO EM PVC 1000V 6MM²			
	QUANT. COMPR. TOTAL (R\$)	1,00 18,00		18,00
				18,00
15.7	CABO EM PVC 1000V 10MM²			
	QUANT. COMPR. TOTAL (R\$)	1,00 30,00		30,00
				30,00
15.8	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			
	QUANT. TOTAL (UN)	38,00		38,00
				38,00
15.9	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm			
	QUANT. TOTAL (UN)	2,00		2,00
				2,00
15.10	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			
	QUANT. TOTAL (UN)	44,00		44,00
				44,00
15.11	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30			
	QUANT. TOTAL (UN)	3,00		3,00
				3,00
15.12	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			
	QUANT. TOTAL (UN)	3,00		3,00
				3,00
15.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			



	QUANT.			TOTAL(UN)	
	8,00			8,00	
15.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	6,00			6,00	
15.15	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
15.16	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
15.17	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
15.18	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	4,00			4,00	
15.19	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	44,00			44,00	
15.20	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	3,00			3,00	
15.21	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	3,00			3,00	
15.22	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	3,00			3,00	
15.23	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	9,00			9,00	
15.24	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	5,00			5,00	
15.25	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	0,00			0,00	
15.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	2,00			2,00	
15.27	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
15.28	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	27,00			27,00	
16.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				
	QUANT.	COMPR.		TOTAL(M)	
	1,00	48,00		48,00	
16.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				
	QUANT.	COMPR.		TOTAL(M)	
	1,00	15,00		15,00	
16.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	6,00			6,00	
16.4	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	6,00			6,00	
16.5	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP				
	QUANT.	COMPR.		TOTAL(M)	
	1,00	100,00		100,00	
16.6	CABO TELEFÔNICO CCI - 1				
	QUANT.	COMPR.		TOTAL(M)	
	1,00	100,00		100,00	
17.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				
	QUANT.			TOTAL(M2)	
				1171,33	
ÁREA REBOCO				1171,33	
17.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
	QUANT.			TOTAL(M2)	
				1171,33	
ÁREA REBOCO				1171,33	
17.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				
	QUANT.	LATERAL	FACHADA	TOTAL(M2)	
		160,92	43,54	204,46	
LATERAL + FACHADA				204,46	

7



17.4						EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LADOS	TOTAL(M2)	
P20C	1,00	1,00	2,10	3,00	6,30	
P13	1,00	0,80	2,10	3,00	5,67	
P20	1,00	2,00	2,50	3,00	15,00	
P20C DUPLO SENTIDO	1,00	2,00	2,50	3,00	15,00	
P11	3,00	1,10	2,10	3,00	20,79	
P6	3,00	0,60	2,10	3,00	11,34	
P7	2,00	0,70	2,10	3,00	8,57	
PARA DEGRAUS DE ESCADA	2,00		3,38		7,92	
PATAMAR INTERMEDIÁRIO	2,00		3,38		6,76	
PATAMAR SUPERIOR	2,00		1,77		3,54	
					101,14	
17.5						ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LADOS	TOTAL(M2)	
P20C	1,00	1,00	2,10	3,00	6,30	
P13	1,00	0,80	2,10	3,00	5,67	
P20	1,00	2,00	2,50	3,00	15,00	
P20C DUPLO SENTIDO	1,00	2,00	2,50	3,00	15,00	
P11	3,00	1,10	2,10	3,00	20,79	
P6	3,00	0,60	2,10	3,00	11,34	
P7	2,00	0,70	2,10	3,00	8,57	
PARA DEGRAUS DE ESCADA	2,00		3,38		7,92	
PATAMAR INTERMEDIÁRIO	2,00		3,38		6,76	
PATAMAR SUPERIOR	2,00		1,77		3,54	
					101,14	
17.6						ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CIREVÓLVER
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
VIGAS	1,00	8,11		0,90	7,30	
					7,30	
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
FILAR	2,00	2,60		0,90	4,90	
VIGAS	4,00	7,60		0,90	36,64	
					45,92	
18.1						ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
	1,00	3,00			3,00	
					3,00	
18.2						ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3" P/ DEGRAUS DA ESCADA
					TOTAL(M2)	
PARA DEGRAUS DE ESCADA					3,38	
PATAMAR INTERMEDIÁRIO					3,38	
PATAMAR SUPERIOR					1,77	
					9,11	
18.3						RODAPE DE PERoba (7X1,5)cm
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
	1,00	152,43			152,43	
					152,43	
18.4						REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL(M)	
REVESTIMENTO CAIXA PLATAFORMA	1,00	5,40	4,25		22,50	
PILARES METÁLICOS	2,00	1,20	2,8		5,76	
					29,19	
18.5						GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO
					TOTAL(M2)	
					21,77	
					21,77	
18.6						LIMPEZA GERAL
	QUANT.	PAV. TERREQ	PAV. SUPERIOR		TOTAL(M2)	
	1,00	208,66	173,53		382,19	
					382,92	


 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 SECOMP
 JOÃO BATISTA OLIVEIRA FREITAS
 FISCAL DE OBRAS