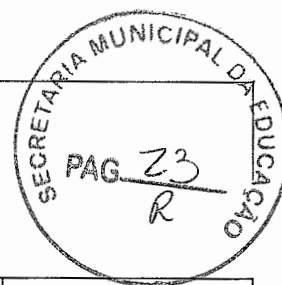


1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
	QUANT.				TOTAL(MÉS)	
	6,00				6,00	
					6,00	
2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
	1,00	4,00	3,00		12,00	
					12,00	
2.2 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA						
	QUANT.				TOTAL(MÉS)	
	2,00				2,00	
					2,00	
2.3 BARRAÇÃO ABERTO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(M2)	
	1,00	6,00	3,00		18,00	
					18,00	
2.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA						
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
					1,00	
2.5 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO						
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
					1,00	
2.6 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
					1,00	
3.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL(M2)	
AMPLIAÇÃO	1,00	80,00	60,00		4800,00	
					4800,00	
3.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA		TOTAL(M2)	
BLOCO ADMINISTRATIVO		74,81			74,81	
BLOCO SERVIÇO		74,81			74,81	
BLOCO PEDAGÓGICO		360,36			360,36	
RECREIO COBERTO		175,35			175,35	
CIRCULAÇÃO ADMINISTRATIVO		23,86			23,86	
CIRCULAÇÃO SERVIÇO		23,86			23,86	
CIRCULAÇÃO PEDAGÓGICO		87,26			87,26	
PASSARELAS		33,69			33,69	
					854,00	
4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						
	QUANT.	VOLUME	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
		168,95			168,95	
					168,95	
4.2 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG						
	QUANT.	VOLUME	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL(M2)	
SAPATA 1	20,00		0,90	0,90	16,20	
SAPATA 2	18,00		1,10	1,10	21,78	
SAPATA 3	4,00		1,40	1,40	7,84	
					45,82	
4.3 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
	QUANT.	VOLUME ESCAVADO	VOLUME CONCRETO		TOTAL(M3)	
	1,00	68,58			68,58	
					68,58	
4.4 REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO						
	QUANT.	VOLUME ESCAVADO	VOLUME CONCRETO		TOTAL(M3)	



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

SOBRAL - CE
17/05/2018

	1,00	7256,29			7256,29	PROJETO DE TERRAPLENAGEM
					7256,29	
4.5	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	VOLUME ESCAVADO	VOLUME REATERRO		TOTAL(M3)	
4.4	1,00	7256,29			7256,29	
	1,00	168,95	68,58		100,37	
					7356,66	
4.6	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)					
	QUANT.	VOLUME ESCAVADO	VOLUME/T		TOTAL(M3)	
4.4	1,00	7256,29	0,612		4440,85	
5.1	1,00	100,37	0,612		61,43	
					4502,28	
5.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					
	QUANT.	VOLUME	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL(M2)	
SAPATA 1	20,00		0,90	0,90	16,20	
SAPATA 2	18,00		1,10	1,10	21,78	
SAPATA 3	4,00		1,40	1,40	7,84	
					45,82	
5.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
	QUANT	VOLUME	M2/M3		TOTAL(M2)	
SAPATAS	1,00	110,61	12,00		1327,32	
					1327,32	
5.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X					
	QUANT	VOLUME	M2/M3		TOTAL(M2)	
PILARES	1,00	37,87	12,00		454,44	
					454,44	
5.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/50					
	QUANT.				TOTAL(KG)	
ADMINISTRATIVO - P1 A P5	214,00				214,00	
ADMINISTRATIVO - P6 A P12	268,00				268,00	
ADMINISTRATIVO - V100 A V110	315,00				315,00	
ADMINISTRATIVO - V200 A V206	343,00				343,00	
CENTRAL - PILARES E VIGAS	1162,00				1162,00	
SAPATA 1	913,60				913,60	
SAPATA 2	1287,60				1287,60	
SAPATA 3	913,60				913,60	
PEDAGÓGICO	3280,00				3280,00	
SERVIÇO - P1 A P5	226,00				226,00	
SERVIÇO - P6 A P12	268,00				268,00	
SERVIÇO - V100 A V110	307,00				307,00	
SERVIÇO - V200 A V209	439,00				439,00	
					9936,80	
5.5	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL(M3)	
	1,00	148,48			148,48	
					148,48	
5.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL(M3)	
	1,00	110,61			110,61	
					110,61	
5.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL(M3)	
	1,00	37,87			37,87	
					37,87	
5.8	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL(M2)	
ADMINISTRATIVO	1,00	6,30	15,75		99,23	
SERVIÇO	1,00	6,30	15,75		99,23	
PEDAGÓGICO	1,00	7,83	57,20		447,88	
					646,34	



5.9 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

	QUANT.	COMPR	VERGA E CONTRA VERGA	ALTURA	LARGURA	TOTAL(M2)
EF-01 (0,50 X 0,60)	7,00	0,50	2,00	0,15	0,15	0,16
EF-02 (1,20 X 0,60)	8,00	1,20	2,00	0,15	0,15	0,43
EF-03 (1,40 X 0,90)	4,00	2,00	2,00	0,15	0,15	0,36
EF-04 (1,20 X 0,90)	1,00	1,20	2,00	0,15	0,15	0,05
EF-05 (2,00 X 0,90)	18,00	0,90	2,00	0,15	0,15	0,73
EF-06 (1,80 X 1,20)	12,00	1,80	2,00	0,15	0,15	0,97
EF-07 (2,00 X 0,60)	1,00	2,00	2,00	0,15	0,15	0,09
EF-08 (2,20 X 0,60)	6,00	2,20	2,00	0,15	0,15	0,59
EF-09 (3,50 X 0,30)	2,00	3,50	2,00	0,15	0,15	0,32
PM 01 (0,70 X 2,10)	6,00	0,70	1,00	0,15	0,15	0,09
PM 02 (0,80 X 2,10)	7,00	0,80	1,00	0,15	0,15	0,13
PM 03 (0,90 X 2,10)	8,00	0,90	1,00	0,15	0,15	0,16
PM 04 (0,60 X 2,10)	3,00	0,60	1,00	0,15	0,15	0,04
PM 05 (0,85 X 2,10)	2,00	0,85	1,00	0,15	0,15	0,04
						4,16

5.10 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO

QUANT.	VOLUME	TOTAL(UND)
12,00		12,00
		12,00

6.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M2)
BLOCO PEDAGÓGICO		168,40	2,80	471,52
BLOCO ADMINISTRATIVO		65,75	2,80	184,10
BLOCO DE SERVIÇOS		65,00	2,80	182,00
BLOCO SERVIÇOS - WCS		4,00	1,80	7,20
MURO		224,00	0,50	112,00
				956,82

6.2 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M2)
WCS	1,00	3,46	1,80	6,23
WCS	1,00	3,21	1,80	5,78
				12,01

6.3 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M2)
FRONTE	1,00	3,00	2,50	7,50
				7,50

6.4 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M)
MURO	1,00	224,00		224,00
				224,00

6.5 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)
MURO	1,00	224,00	0,15	33,60
				33,60

7.1 ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M3)
BLOCO ADMINISTRATIVO		74,81	0,10	7,48
BLOCO SERVIÇO		74,81	0,10	7,48
BLOCO PEDAGÓGICO		360,36	0,10	36,04
RECREIO COBERTO		175,35	0,10	17,54
CIRCULAÇÃO ADMINISTRATIVO		23,86	0,10	2,39
CIRCULAÇÃO SERVIÇO		23,86	0,10	2,39
CIRCULAÇÃO PEDAGÓGICO		87,26	0,10	8,73
PASSARELAS		33,69	0,10	3,37
				85,42

7.2 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M3)
BLOCO ADMINISTRATIVO		74,81	0,10	7,48



LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

BLOCO SERVIÇO		74,81	0,10		7,48
BLOCO PEDAGÓGICO		360,36	0,10		36,04
RECREIO COBERTO		175,35	0,10		17,54
CIRCULAÇÃO ADMINISTRATIVO		23,86	0,10		2,39
CIRCULAÇÃO SERVIÇO		23,86	0,10		2,39
CIRCULAÇÃO PEDAGÓGICO		87,26	0,10		8,73
PASSARELAS		33,69	0,10		3,37
					85,42

7.3 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm

	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M2)
BLOCO ADMINISTRATIVO		74,81	0,10	7,48
BLOCO SERVIÇO		74,81	0,10	7,48
BLOCO PEDAGÓGICO		360,36	0,10	36,04
RECREIO COBERTO		175,35	0,10	17,54
CIRCULAÇÃO ADMINISTRATIVO		23,86	0,10	2,39
CIRCULAÇÃO SERVIÇO		23,86	0,10	2,39
CIRCULAÇÃO PEDAGÓGICO		87,26	0,10	8,73
PASSARELAS		33,69	0,10	3,37
				85,42

7.4 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - R/ PISO

	QUANT.	ÁREA	TOTAL(M2)
VESTIÁRIO		3,52	3,52
DEPÓSITO		3,29	3,29
DESPENSA		4,35	4,35
ÁREA DE SERVIÇO		9,85	9,85
COZINHA		16,24	16,24
SANITÁRIO MASC		14,02	14,02
SANITÁRIO FEM		14,02	14,02
DIRETORIA		13,67	13,67
WC. FEMININO		2,39	2,39
SALA PROFESSORES		14,36	14,36
ALMOXARIFADO		7,34	7,34
SECRETARIA		19,59	19,59
WC. MASCULINO		2,39	2,39
ARQUIVO		5,43	5,43
BLOCO PEDAGÓGICO - SALAS DE AULA	6,00	48,00	288,00
BLOCO PEDAGÓGICO - INFORMÁTICA E	2,00	23,55	47,10
RECREIO COBERTO		175,35	175,35
CIRCULAÇÃO ADMINISTRATIVO		23,86	23,86
CIRCULAÇÃO SERVIÇO		23,86	23,86
CIRCULAÇÃO PEDAGÓGICO		87,26	87,26
PASSARELAS		33,69	33,69
			809,58

7.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

	QUANT.	ÁREA	TOTAL(M2)
	1,00	809,58	809,58
			809,58

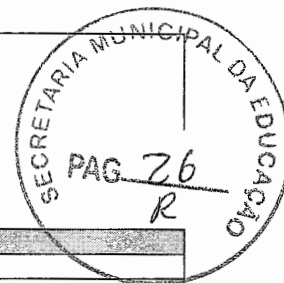
7.6 PEITORIL DE GRANITO L= 15cm

	QUANT.	COMPR	TOTAL(M)
EF-01 (0,50 X 0,60)	7,00	0,50	3,50
EF-02 (1,20 X 0,60)	8,00	1,20	9,60
EF-03 (1,40 X 0,90)	4,00	2,00	8,00
EF-04 (1,20 X 0,90)	1,00	1,20	1,20
EF-05 (2,00 X 0,90)	18,00	0,90	16,20
EF-06 (1,80 X 1,20)	12,00	1,80	21,60
EF-07 (2,00 X 0,60)	1,00	2,00	2,00
EF-08 (2,20 X 0,60)	6,00	2,20	13,20
EF-09 (3,50 X 0,30)	2,00	3,50	7,00
			82,30

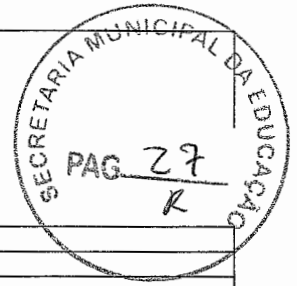
7.7 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

	QUANT.	COMPR	TOTAL(M)
PM 01 (0,70 X 2,10)	6,00	0,70	4,20
PM 02 (0,80 X 2,10)	7,00	0,80	5,60
PM 03 (0,90 X 2,10)	8,00	0,90	7,20
PM 04 (0,60 X 2,10)	3,00	0,60	1,80
PM 05 (0,85 X 2,10)	2,00	0,85	1,70
			20,50

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



	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
TOTAL	1,00	178	0,40		71,20
7.9	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
TOTAL	1,00	178	2,45	0,03	13,08
7.10	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)
TOTAL	1,00	178	3,00		534,00
7.11	BANQUETA/ MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)				
	QUANT.	PERÍMETRO			TOTAL(M)
CANTEIROS	1,00	178			178,00
TOTAL					178,00
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)
		463,48			463,48
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015				
	QUANT.				TOTAL(UN)
PM 01 (070 X 2,10)	6,00				6,00
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015				
	QUANT.				TOTAL(UN)
PM 02 (0,80 X 2,10)	7,00				7,00
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015				
	QUANT.				TOTAL(UN)
PM 03 (0,90 X 2,10)	8,00				8,00
9.4	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)
PA 04 (0,60 X 2,10)	3,00	0,60	1,60		2,88
PA 05 (0,85 X 2,10)	2,00	0,85	1,60		2,72
9.5	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA				
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)
PM 05 (0,85 X 2,10)	2,00	0,70			1,40
9.6	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO				
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)
EF-01 (0,50 X 0,60)	7,00	0,50	0,60		2,10
EF-02 (1,20 X 0,60)	8,00	1,20	0,60		5,76
EF-03 (1,40 X 0,90)	4,00	2,00	0,90		7,20
EF-04 (1,20 X 0,90)	1,00	1,20	0,90		1,08
EF-05 (2,00 X 0,90)	18,00	0,90	0,90		14,58
EF-06 (1,80 X 1,20)	12,00	1,80	1,20		25,92
EF-07 (2,00 X 0,60)	1,00	2,00	0,60		1,20
EF-08 (2,20 X 0,60)	6,00	2,20	0,60		7,92
EF-09 (3,50 X 0,30)	2,00	3,50	0,30		2,10
9.7	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO				
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)
EF-01 (0,50 X 0,60)	7,00	0,50	0,60		2,10
EF-02 (1,20 X 0,60)	8,00	1,20	0,60		5,76
EF-03 (1,40 X 0,90)	4,00	2,00	0,90		7,20
EF-04 (1,20 X 0,90)	1,00	1,20	0,90		1,08
EF-05 (2,00 X 0,90)	18,00	0,90	0,90		14,58



EF-06 (1,80 X 1,20)	12,00	1,80	1,20		25,92	
EF-07 (2,00 X 0,60)	1,00	2,00	0,60		1,20	
EF-08 (2,20 X 0,60)	6,00	2,20	0,60		7,92	
EF-09 (3,50 X 0,30)	2,00	3,50	0,30		2,10	
					67,86	
9.8	PORTA COMPENSADO PIARMÁRIO SOB PIA COM FÔRMICA					
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
COZINHA	6,00	1,05	0,85		5,36	
					5,36	
10.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm/P/ PAREDE					
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	TOTAL(M2)	
PEDAGÓGICO - ÁREA EXTERNA	1,00	126,40	2,80		353,92	
PEDAGÓGICO - SALA DE AULA	6,00	28,00	2,80		470,40	
SALA DE INFORMÁTICA E LEITURA	2,00	19,84	2,80		111,10	
ADMINISTRATIVO - DIRETORIA	1,00	15,80	2,80		44,24	
ADMINISTRATIVO - ARQUIVO	1,00	9,40	2,80		26,32	
ADMINISTRATIVO - WC	2,00	6,20	2,80		34,72	
ADMINISTRATIVO - SECRETARIA	1,00	17,40	2,80		48,72	
ADMINISTRATIVO - ALMOXARIFADO	1,00	12,20	2,80		34,16	
ADMINISTRATIVO - SALA DOS PROFESSORES	1,00	15,40	2,80		43,12	
ADMINISTRATIVO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	2,80		114,80	
SERVIÇO - VESTIÁRIO	1,00	7,70	2,80		21,56	
SERVIÇO - DEPÓSITO	1,00	7,50	2,80		21,00	
SERVIÇO - DESPENSA	1,00	8,40	2,80		23,52	
SERVIÇO - ÁREA DE SERVIÇO	1,00	14,00	2,80		39,20	
SERVIÇO - COZINHA	1,00	16,20	2,80		45,36	
SERVIÇO - SANIT. MASC. E FEM.	2,00	15,20	2,80		85,12	
SERVIÇO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	2,80		114,80	
MURO		280,00	0,90	2,00	504,00	
					2136,06	
10.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7					
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	TOTAL(M2)	
SERVIÇO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	1,70		69,70	
ADMINISTRATIVO - DIRETORIA	1,00	15,80	1,70		26,86	
ADMINISTRATIVO - ARQUIVO	1,00	9,40	2,80		26,32	
ADMINISTRATIVO - WC	2,00	6,20	2,80		34,72	
ADMINISTRATIVO - SECRETARIA	1,00	17,40	2,80		48,72	
ADMINISTRATIVO - ALMOXARIFADO	1,00	12,20	2,80		34,16	
ADMINISTRATIVO - SALA DOS PROFESSORES	1,00	15,40	2,80		43,12	
ADMINISTRATIVO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	1,70		69,70	
PEDAGÓGICO - ÁREA EXTERNA	1,00	126,40	1,70		214,88	
PEDAGÓGICO - SALA DE AULA	6,00	28,00	1,70		285,60	
SALA DE INFORMÁTICA E LEITURA	2,00	19,84	1,70		67,46	
MURO		280,00	0,90	2,00	504,00	
					1425,24	
10.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA		TOTAL(M2)	
SERVIÇO - VESTIÁRIO	1,00	7,70	2,80		21,56	
SERVIÇO - DEPÓSITO	1,00	7,50	2,80		21,00	
SERVIÇO - DESPENSA	1,00	8,40	2,80		23,52	
SERVIÇO - ÁREA DE SERVIÇO	1,00	14,00	2,80		39,20	
SERVIÇO - COZINHA	1,00	16,20	2,80		45,36	
SERVIÇO - SANIT. MASC. E FEM.	2,00	15,20	2,80		85,12	
PEDAGÓGICO - ÁREA EXTERNA	1,00	126,40	1,10		139,04	
PEDAGÓGICO - SALA DE AULA	6,00	28,00	1,10		184,80	
SALA DE INFORMÁTICA E LEITURA	2,00	19,84	1,10		43,65	
ADMINISTRATIVO - DIRETORIA	1,00	15,80	1,10		17,38	
SERVIÇO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	1,10		45,10	
ADMINISTRATIVO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	1,10		45,10	
					710,83	
10.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA		TOTAL(M2)	
SERVIÇO - VESTIÁRIO	1,00	7,70	2,80		21,56	
SERVIÇO - DEPÓSITO	1,00	7,50	2,80		21,00	
SERVIÇO - DESPENSA	1,00	8,40	2,80		23,52	
SERVIÇO - ÁREA DE SERVIÇO	1,00	14,00	2,80		39,20	
SERVIÇO - COZINHA	1,00	16,20	2,80		45,36	
SERVIÇO - SANIT. MASC. E FEM.	2,00	15,20	2,80		85,12	



LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

PEDAGÓGICO - ÁREA EXTERNA	1,00	126,40	1,10	139,04	
PEDAGÓGICO - SALA DE AULA	6,00	28,00	1,10	184,80	
SALA DE INFORMÁTICA E LEITURA	2,00	19,84	1,10	43,65	
ADMINISTRATIVO - DIRETORIA	1,00	15,80	1,10	17,38	
SERVIÇO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	1,10	45,10	
ADMINISTRATIVO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	1,10	45,10	
				710,83	
10.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M2)	
SERVIÇO - VESTIÁRIO	1,00	7,70	2,80	21,56	
SERVIÇO - DEPÓSITO	1,00	7,50	2,80	21,00	
SERVIÇO - DESPESA	1,00	8,40	2,80	23,52	
SERVIÇO - ÁREA DE SERVIÇO	1,00	14,00	2,80	39,20	
SERVIÇO - COZINHA	1,00	16,20	2,80	45,36	
SERVIÇO - SANIT. MASC. E FEM.	2,00	15,20	2,80	85,12	
PEDAGÓGICO - ÁREA EXTERNA	1,00	126,40	1,10	139,04	
PEDAGÓGICO - SALA DE AULA	6,00	28,00	1,10	184,80	
SALA DE INFORMÁTICA E LEITURA	2,00	19,84	1,10	43,65	
ADMINISTRATIVO - DIRETORIA	1,00	15,80	1,10	17,38	
SERVIÇO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	1,10	45,10	
ADMINISTRATIVO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	1,10	45,10	
				710,83	
10.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)	
ADMINISTRATIVO	1,00	6,30	15,75	99,23	
SERVIÇO	1,00	6,30	15,75	99,23	
PEDAGÓGICO	1,00	7,83	57,20	447,88	
				646,34	
10.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO				
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)	
ADMINISTRATIVO	1,00	6,30	15,75	99,23	
SERVIÇO	1,00	6,30	15,75	99,23	
PEDAGÓGICO	1,00	7,83	57,20	447,88	
				646,34	
11.1	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M)	
	1,00	930,00		930,00	
				930,00	
11.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")				
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M)	
	1,00	930,00		930,00	
				930,00	
12.1	TELHA CERÂMICA				
	QUANT.	ÁREA		TOTAL(M2)	
BLOCO PEDAGÓGICO		540,00		540,00	
BLOCO ADMINISTRATIVO		150,60		150,60	
BLOCO SERVIÇO		150,60		150,60	
PÁTIO CENTRAL		243,80		243,80	
PASSARELAS		47,30		47,30	
PÓRTICO ENTRADA		5,50		5,50	
				1137,80	
12.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRÓ, LINHA)				
	QUANT.	ÁREA		TOTAL(M2)	
BLOCO PEDAGÓGICO		540,00		540,00	
BLOCO ADMINISTRATIVO		150,60		150,60	
BLOCO SERVIÇO		150,60		150,60	
PÁTIO CENTRAL		243,80		243,80	
PASSARELAS		47,30		47,30	
PÓRTICO ENTRADA		5,50		5,50	
				1137,80	
12.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M)	
	1,00	196,36		196,36	
				196,36	
12.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				

LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
BLOCO SERVIÇO E ADMINISTRATIVO	2,00	55,30			110,60	
CENTRAL	1,00	43,15			43,15	
PEDAGÓGICO	1,00	137,30			137,30	
					291,05	
13.1.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
ANÉIS ENTERRADOS	1,00	5,10	5,10	2,50	65,03	
FUNDAÇÃO	1,00	5,10	5,10	0,55	26,01	
TOTAL					91,04	
13.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL(M2)	
FUNDAÇÃO	1,00	5,10	5,10		26,01	
TOTAL					26,01	
13.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
	VOL. ESCAVADO	VOL. FUNDAÇÃO	VOL. ANÉIS		TOTAL(M3)	
	91,04	8,41	14,31		68,33	
TOTAL					68,33	
13.1.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	VOL. ESCAVADO	VOL. REATERRO			TOTAL(M3)	
	91,04	68,33			22,71	
TOTAL					22,71	
13.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	VOL. ESCAVADO	VOL. REATERRO			TOTAL(M3)	
	91,04	68,33			22,71	
TOTAL					22,71	
13.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL(M2)	
LASTRO REGULARIZADO (FUNDAÇÃO)	1,00	4,10	4,10		16,81	
TOTAL					16,81	
13.2.2	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL(M3)	
FUNDAÇÃO	1,00	16,81	0,50		8,41	
TOTAL					8,41	
13.2.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)	
FUNDAÇÃO	1,00	4,10	4,10	0,50	8,20	
TOTAL					8,20	
13.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
	QUANT.	COMPR	COEF.		TOTAL(KG)	
FUNDAÇÃO	28,00	6,83	0,615		117,61	ARMADURA POSITIVA EM X
	28,00	6,83	0,615		117,61	ARMADURA POSITIVA EM Y
	8,00	4,04	0,615		19,88	REFORÇO
TOTAL					255,10	
13.2.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					
	QUANT.	COMPR	COEF.		TOTAL(KG)	
FUNDAÇÃO	26,00	4,92	0,961		122,93	ARMADURA NEGATIVA EM X
	26,00	4,92	0,961		122,93	ARMADURA NEGATIVA EM Y
TOTAL					245,86	
13.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL(M3)	
FUNDAÇÃO	1,00	16,81	0,50		8,41	
TOTAL					8,41	
13.2.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
13.3.1	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m					
	QUANT.				TOTAL(UN)	



LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

	28,00				28,00	
TOTAL					28,00	
13.4.1	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP= 10CM					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
LAJE INFERIOR E TAMPA	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
13.4.2	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP= 20CM					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
LAJE SUPERIOR	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
13.5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
PAREDES	1,00	7,85	11,00	86,35	86,35	
FUNDOS	2,00			4,91	9,81	
TOTAL					96,16	
13.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO					
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
PAREDES	1,00	7,85	11,00	86,35	86,35	
FUNDOS	2,00			4,91	9,81	
TOTAL					96,16	
13.5.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS					
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
PAREDES	1,00	7,85	11,00	86,35	86,35	
FUNDOS	2,00			4,91	9,81	
TOTAL					96,16	
13.6.1	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
PAREDES	1,00	8,48	11,50	97,50	97,50	
LAJE SUPERIOR	2,00			5,72	11,45	
TOTAL					108,95	
13.7.1	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR					
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
	1,00	11,00			11,00	
TOTAL					11,00	
13.7.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
	1,00	7,85			7,85	
TOTAL					7,85	
13.7.3	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
	1,00	0,60	1,90		1,14	
TOTAL					1,14	
14.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA					
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
ADMINISTRATIVO - DIRETORIA	1,00	15,80	1,70		26,86	
ADMINISTRATIVO - ARQUIVO	1,00	9,40	2,80		26,32	
ADMINISTRATIVO - WC	2,00	6,20	2,80		34,72	
ADMINISTRATIVO - SECRETARIA	1,00	17,40	2,80		48,72	
ADMINISTRATIVO - ALMOXARIFADO	1,00	12,20	2,80		34,16	
ADMINISTRATIVO - SALA DOS PROFESSORES	1,00	15,40	2,80		43,12	
PEDAGÓGICO - SALA DE AULA	6,00	28,00	1,70		285,00	
SALA DE INFORMÁTICA E LEITURA	2,00	19,84	1,70		67,46	
					566,96	
14.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA					
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA		TOTAL(M2)	
SERVIÇO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	1,70		69,70	
ADMINISTRATIVO - ÁREA EXTERNA	1,00	41,00	1,70		69,70	
PEDAGÓGICO - ÁREA EXTERNA	1,00	126,40	1,70		214,88	
MURO		280,00	2,80	2,00	1568,00	
					1922,28	
14.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					

	QUANT.	ÁREA		TOTAL(M2)
	1,00	1922,28		1922,28
				1922,28
14.4	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA			
	QUANT.	ÁREA		TOTAL(M2)
	1,00	566,96		566,96
				566,96
15.1	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS			
	QUANT.			TOTAL(UN)
WCS INDIVIDUAIS	2,00			2,00
				2,00
15.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS			
	QUANT.			TOTAL(UN)
WCS - PNE	2,00			2,00
				2,00
15.3	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS			
	QUANT.			TOTAL(UN)
WCS	6,00			6,00
				6,00
15.4	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			
	QUANT.			TOTAL(UN)
COZINHA	2,00			2,00
				2,00
15.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	8,00			8,00
				8,00
15.6	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA			
	QUANT.			TOTAL(UN)
COZINHA	2,00			2,00
				2,00
15.7	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	8,00			8,00
				8,00
15.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm			
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)
WCS	2,00	2,85	0,60	3,42
COZINHA	2,00	3,65	0,60	4,38
				7,80
15.9	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	6,00			6,00
				6,00
15.10	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			
	QUANT.			TOTAL(UN)
WCS - PNE	2,00			2,00
				2,00
15.11	PORTA PAPEL METÁLICO			
	QUANT.			TOTAL(UN)
WCS	8,00			8,00
				8,00
15.12	SABONETEIRA METÁLICA			
	QUANT.			TOTAL(UN)
WCS	8,00			8,00
				8,00
15.13	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)			
	QUANT.			TOTAL(UN)

LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

WC'S	8,00			8,00	
				8,00	
15.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO				
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M2)	
WC'S	2,00	2,10	0,80	3,36	
WC'S	5,00	0,50	0,80	2,00	
				5,36	
15.15	DUCHA PI/WC CROMADO (INSTALADO)				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
WC.S	8,00			8,00	
				8,00	
15.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WC'S				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
WC'S PCD - LAVATÓRIO	2,00	1,45		2,90	
WC'S PCD - SANITÁRIOS	2,00	1,80		3,60	
				6,50	
15.17	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
WC - MASC.	1,00			1,00	
				1,00	
15.18	PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA				
	QUANT.	PERÍMETRO		TOTAL(M)	
ARMÁRIO ÁREA DE SERVIÇO	5,00	0,83		4,15	
ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA	4,00	1,72		6,88	
DESPENSA	5,00	5,75		28,75	
				39,78	
15.19	QUÁDRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA				
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M2)	
SALAS DE AULA	6,00	3,50	1,50	31,50	
				31,50	
16.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	900,00		900,00	
TOTAL				900,00	
16.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	30,00		30,00	
TOTAL				30,00	
16.2.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	1800,00		1800,00	
TOTAL				1800,00	
16.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	3000,00		3000,00	
TOTAL				3000,00	
16.2.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	150,00		150,00	
TOTAL				150,00	
16.2.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	300,00		300,00	
TOTAL				300,00	
16.2.5	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	150,00		150,00	
TOTAL				150,00	
16.2.6	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2				

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(M)
	1,00	200,00			200,00
TOTAL					200,00
16.3.1	CABO TELEFÔNICO CCE - 2				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(M)
	1,00	70,00			70,00
TOTAL					70,00
16.3.2	CABO TELEFÔNICO CCI - 2				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(M)
	1,00	35,00			35,00
TOTAL					35,00
16.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	24,00				24,00
TOTAL					24,00
16.4.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	11,00				11,00
TOTAL					11,00
16.5.1	TOMADA PITELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	7,00				7,00
TOTAL					7,00
16.6.1	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	62,00				62,00
TOTAL					62,00
16.7.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	97,00				97,00
TOTAL					97,00
16.7.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	99,00				99,00
TOTAL					99,00
16.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
16.8.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
16.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
16.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
16.8.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
16.8.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	1,00				1,00



LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

TOTAL					1,00	
16.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
16.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
16.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
16.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
TOTAL					7,00	
16.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
16.10.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
16.10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
16.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
16.10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
16.11.1	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
16.12.1	CAIXA EM ALVENARIA CITAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	5,00				5,00	
TOTAL					5,00	
16.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
16.14.1	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90 CM					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	5,00				5,00	
TOTAL					5,00	
16.14.2	LUMINÁRIA LED DUPLA 36W BRANCO FRIO 90 CM					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	89,00				89,00	
TOTAL					89,00	
16.15.1	CABO COBRE NU 35MM2					



CITY: SOBRAL - CE
DATA: 26/09/2018

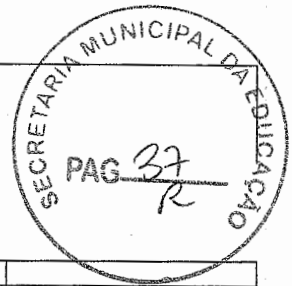
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	327,95		327,95	
TOTAL				327,95	
16.15.2	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	42,00			42,00	
TOTAL				42,00	
16.15.3	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	28,00			28,00	
TOTAL				28,00	
16.16.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	110,00		110,00	
TOTAL				110,00	
16.16.2	CABO TELEFÔNICO C/ 50-50				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	130,00		130,00	
TOTAL				130,00	
16.16.3	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	205,00		205,00	
TOTAL				205,00	
16.16.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
16.16.5	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	19,00			19,00	
TOTAL				19,00	
16.16.6	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	5,00			5,00	
TOTAL				5,00	
16.16.7	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	5,00			5,00	
TOTAL				5,00	
16.16.8	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	19,00			19,00	
TOTAL				19,00	
16.17.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL				
	QUANT.			TOTAL(UN)	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
17.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	52,00		52,00	
TOTAL				52,00	
17.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	6,00		6,00	
TOTAL				6,00	
17.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	26,00		26,00	
TOTAL				26,00	



LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

17.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(M)
	1,00	85,00			85,00
TOTAL					85,00
17.1.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(M)
	1,00	122,00			122,00
TOTAL					122,00
17.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	1				1,00
TOTAL					1,00
17.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
17.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
17.3.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	2				2,00
TOTAL					2,00
17.3.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
17.3.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
17.4.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
17.5.1	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
17.5.2	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
17.5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
17.5.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(UND)
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
17.5.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(M)
	1,00	12,00			12,00
TOTAL					12,00
17.5.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL(M)



LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018.

	1,00	24,00		24,00	
TOTAL				24,00	
17.5.7	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(UND)	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
17.5.8	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(UND)	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
17.6.1	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO. D = 2,50M, H = 0,50M				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(UND)	
	28			28,00	
TOTAL				28,00	
17.6.2	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(UND)	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
17.6.3	TORNEIRA TIPO JARDIM GROMADA				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(UND)	
	5,00			5,00	
TOTAL				5,00	
17.7.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	24,00		24,00	
TOTAL				24,00	
17.7.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	50,00		50,00	
TOTAL				50,00	
17.7.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	25,00		25,00	
TOTAL				25,00	
17.7.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(M)	
	1,00	87,00		87,00	
TOTAL				87,00	
17.8.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(UND)	
	6,00			6,00	
TOTAL				6,00	
17.8.2	RALO SECO PVC RÍGIDO				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(UND)	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
17.8.3	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(UND)	
	1,00			1,00	
TOTAL				1,00	
17.8.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				
	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL(UND)	
	7,00			7,00	
TOTAL				7,00	
18.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES				
	QUANT.	ÁREA		TOTAL(M2)	
VIGAS / LAJES	1,00	646,34		646,34	
				646,34	
18.2	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO				





SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

	QUANT.	VOLUME			TOTAL(M3)	
PINTURA	1,00	230,00			230,00	
					230,00	
19.1	LIMPEZA GERAL					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL(M2)	
ÁREA CONSTRUIDA	1,00	809,58			809,58	
					809,58	

[Handwritten Signature]
Yan Frota F. Marques
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 333596