

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	QTD.					SUBTOTAL	3,00	
				3,00					3,00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMP.	ALT.			SUBTOTAL	6,00	
				1,00	3,00	2,00			6,00		PLACA PADRÃO DA OBRA
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMP.	LARG.			SUBTOTAL	12,00	
				1,00	4,00	3,00			12,00		
2.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	QTD.	ÁREA (M2)				SUBTOTAL	500,00	
				1,00	500,00				500,00		
3		CONSTRUÇÃO DO CANIL(2X)									
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMP.	LARG.			SUBTOTAL	440,44	
		ÁREA DO GRADIL		2,00	14,90	14,78			440,44		
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	PER.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	35,79	
		ABRIGOS DA ENTRADA		4,00	23,94	0,40	0,50		19,15		ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO.
		ABRIGOS DOS FUNDOS		2,00	41,59	0,40	0,50		16,64		
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	ÁREA(M2)	ALT.			SUBTOTAL	44,04	
		REATERRO DE 10CM DA RASPAGEM DO TERRENO		1,00	440,44	0,10			44,04		
3.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	ÁREA(M2)	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	52,85	
		MATERIAL DA RASPAGEM DO TERRENO		1,00	440,44	0,10	1,20		52,85		
3.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL. (M3)				SUBTOTAL	52,85	
				1,00	52,85				52,85		TRANSPORTE DA CARGA DO MATERIAL RESULTANTE DA RASPAGEM DO TERRENO.
3.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	21,61	
				2,00	14,78	8,60	0,09		21,61		ATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO. FOI CONSIDERADO TODA A ÁREA INTERNA, EXCETO A ÁREA DE SOLTURA.
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QTD.	PER.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	28,63	
		ABRIGOS DA ENTRADA		4,00	23,94	0,40	0,40		15,32		FUNDAÇÃO DAS PAREDES A CONSTRUIR.
		ABRIGOS DOS FUNDOS		2,00	41,59	0,40	0,40		13,31		
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	PER.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,58	
		ABRIGOS DA ENTRADA		4,00	23,94	0,20	0,10		1,92		FUNDAÇÃO DAS PAREDES A CONSTRUIR.
		ABRIGOS DOS FUNDOS		2,00	41,59	0,20	0,10		1,66		
3.3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMP.	LARG.			SUBTOTAL	71,57	
		ABRIGOS DA ENTRADA		4,00	23,94	0,40			38,30		IMPERMEABILIZAÇÃO DO EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO.
		ABRIGOS DOS FUNDOS		2,00	41,59	0,40			33,27		
3.3.4	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,16	
		CHUMBAMENTO DOS MONTANTES DO GRADIL		48,00	0,30	0,30	0,50		2,16		CONCRETO PARA O CHUMBAMENTO DOS MONTANTES DO GRADIL. FOI CONSIDERADO PARA A QUANTIDADE, O PERÍMETRO DO GRADIL / POR 2,5M QUE É O ESPAÇAMENTO ENTRE OS MONTANTES.
3.4		PAREDES E PAINÉIS									
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	PER.	ALT.			SUBTOTAL	357,88	
		ABRIGOS DA ENTRADA		4,00	23,94	2,00			191,52		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
		ABRIGOS DOS FUNDOS		2,00	41,59	2,00			166,36		
3.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMP.	ALT.			SUBTOTAL	1,00	
		VERGA PARA AS ABERTURAS		10,00	1,00	0,10			1,00		
3.5		REVESTIMENTOS									
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA(M2)				SUBTOTAL	715,76	
		ÁREA DE ALVENARIA X2		2,00	357,88				715,76		CHAPISCO PARA AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO.
3.6		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
3.6.1	C4729	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	M	QTD.	PER.			SUBTOTAL	106,16	
		GRADIL DE CONTOURNO DO CANIL		1,00	77,16			77,16		GRADIL DE CONTOURNO DO CANIL. FOI CONSIDERADO O DESCONTO DO PORTÃO PRINCIPAL.
		GRADIL DA PARTE ABERTA DOS ABRIGOS		10,00	2,50			25,00		
		GRADIL DA PARTE ABERTA DOS ABRIGOS		2,00	2,00			4,00		
3.6.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	M2	QTD.	COMP.	ALT.		SUBTOTAL	20,86	
		PORTÕES DE ENTRADA PARA OS ABRIGOS		10,00	0,80	2,10		16,80		
		PORTÃO PRINCIPAL		1,00	2,00	2,03		4,06		
3.7		PINTURAS								
3.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	QTD.	ÁREA(M2)			SUBTOTAL	715,76	
		MESMA ÁREA DE REBOCO		2,00	357,88			715,76		PINTURA DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS.
3.8		COBERTURA								
3.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	167,03	
				2,00	8,98	9,30		167,03		MADEIRAMENTO DA COBERTA.
3.8.2	92551_SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00	
				6,00				6,00		ESTRUTURA DA COBERTA.
3.8.3	94201_SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	167,03	
		MESMA ÁREA DO MADEIRAMENTO		1,00	167,03			167,03		TELHAS DA COBERTA.
3.8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	18,60	
				2,00	9,30			18,60		CUMEEIRA DA COBERTA.
3.8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	35,92	
				4,00	8,98			35,92		BEIRA E BICA DA COBERTA.
3.9		PISOS								
3.9.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	249,06	
				2,00	14,48	8,60		249,06		PISO INTERNO DA EDIFICAÇÃO.
3.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
3.10.1	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	28,00	
				4,00	7,00			28,00		CALHA PARA A LIMPEZA.
3.10.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	8,40	
				4,00	7,00	0,30		8,40		CALHA PARA A LIMPEZA.
3.10.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4,00				4,00		
3.10.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	8,00	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00	4,00			8,00		
3.10.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	4,00	
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00	2,00			4,00		
3.10.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00				2,00		
3.10.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00				2,00		
3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.11.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	221,68	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	110,84			221,68		
3.11.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	172,68	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	86,34			172,68		
3.11.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	41,94	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	20,97			41,94		ELETRODUTO 3/4"



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
3.11.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	79,82	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	39,91				79,82		
3.11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.					SUBTOTAL	22,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		22,00					22,00		
3.11.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	14,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14,00					14,00		
3.11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	14,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14,00					14,00		
3.11.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00					8,00		
3.11.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00					1,00		
3.11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00					3,00		
11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00					1,00		
3.11.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QTD.					SUBTOTAL	14,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14,00					14,00		
4		CONSTRUÇÃO DO GATIL									
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMP.	LARG.			SUBTOTAL	48,85	
				1,00	9,20	5,31			48,85		LIMPEZA DO TERRENO DA EDIFICAÇÃO.
4.2		MOVIMENTO DE TERRA									
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	PER.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,80	
				1,00	29,02	0,40	0,50		5,80		ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO.
				1,00	5,00	0,40	0,50		1,00		
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	ÁREA(M2)	ALT.			SUBTOTAL	4,89	
		REATERRO DE 10CM DA RASPAGEM DO TERRENO		1,00	48,85	0,10			4,89		
4.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE MATERIAL DA RASPAGEM DO TERRENO	M3	QTD.	ÁREA(M2)	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	5,86	
				1,00	48,85	0,10	1,20		5,86		
4.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL. (M3)				SUBTOTAL	5,86	
				1,00	5,86				5,86		TRANSPORTE DA CARGA DO MATERIAL RESULTANTE DA RASPAGEM DO TERRENO.
4.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,15	
				1,00	5,31	9,20	0,09		4,15		ATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO. FOI CONSIDERADO TODA A ÁREA INTERNA.
4.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QTD.	PER.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,44	
				1,00	29,02	0,40	0,40		4,64		FUNDAÇÃO DAS PAREDES A CONSTRUIR.
				1,00	5,00	0,40	0,40		0,80		
4.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	PER.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,68	
				1,00	29,02	0,20	0,10		0,58		FUNDAÇÃO DAS PAREDES A CONSTRUIR.
				1,00	5,00	0,20	0,10		0,10		
4.3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	PER.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,68	
				1,00	29,02	0,20	0,10		0,58		IMPERMEABILIZAÇÃO DO EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO.
				1,00	5,00	0,20	0,10		0,10		
4.4		PAREDES E PAINÉIS									
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	PER.	ALT.			SUBTOTAL	95,03	
				1,00	29,02	2,50			72,55		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
				1,00	5,00	2,50			12,50		
		QUARENTENA		2,00	3,22	1,55			9,98		
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,08	
		PORTAS MAIS GRADES		2,00	2,20	0,10	0,10		0,04		VERGA PARA AS ABERTURAS.
		QUARENTENA		2,00	1,97	0,10	0,10		0,04		
4.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMP.	ALT.			SUBTOTAL	18,25	
				1,00	8,90	2,05			18,25		
4.5		REVESTIMENTOS									

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	190,06	
		ÁREA DE ALVENARIA X2		2,00	95,03			190,06		
4.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	190,06	
		ÁREA DE ALVENARIA X2		2,00	95,03			190,06		
4.6		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
4.6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP.	ALT.		SUBTOTAL	4,20	
		PORTAS DE ACESSO		2,00	1,00	2,10		4,20		
4.6.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	QTD.	COMP.	ALT.		SUBTOTAL	17,84	
		TELAS DO LADO DAS PORTAS		2,00	1,00	2,10		4,20		
		QUARENTENA		2,00	2,00	1,63		6,52		
		TELA DA COBERTA		1,00	8,90	0,80		7,12		
4.7		PINTURAS								
4.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	190,06	
		MESMA ÁREA DE REBOCO		1,00	190,06			190,06		PINTURA DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS.
		COBERTURA								
4.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	61,81	
				1,00	11,32	5,46		61,81		
4.8.2	92547_SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00	
		ESTRUTURA DA COBERTA		3,00				3,00		
4.8.3	94201_SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	61,81	
		MESMA ÁREA DO MADEIRAMENTO		1,00	61,81			61,81		
4.8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	5,46	
				1,00	5,46			5,46		
4.8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	10,92	
				2,00	5,46			10,92		
4.9		PISOS								
4.9.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	49,68	
				1,00	9,20	5,40		49,68		LONA PLÁSTICA PARA RECEBER O PISO MORTO. FOI CONSIDERADO A ÁREA DE PISO INTERNO MAIS A CALÇADA EXTERNA.
4.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
4.10.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00				2,00		
4.10.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	6,00	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00	6,00			6,00		
4.10.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00				2,00		
4.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.11.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	64,08	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	64,08			64,08		
4.11.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	85,32	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	85,32			85,32		
4.11.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	9,01	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	9,01			9,01		
4.11.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	25,24	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	25,24			25,24		
4.11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00				6,00		
4.11.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00				4,00		



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
4.11.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.						
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				2,00		
4.11.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.						
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00				4,00		
4.11.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.						
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				2,00		
4.11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.						
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00				6,00		
4.11.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.						
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				2,00		
4.11.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QTD.						
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00				4,00		
5		REFORMA DO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO								
5.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.			
		PAREDE EXISTENTE A DEMOLIR		1,00	8,43	0,15	2,90	3,67		DEMOLIÇÃO DAS PAREDES EXISTENTES.
		ABERTURA DE PORTAS		1,00	1,00	0,15	2,10	0,32		
		ABERTURA DE PORTAS		1,00	2,00	0,15	2,10	0,63		
5.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL. (M3)					
				1,00	4,62			4,62		CARGA DO MATERIAL DA DEMOLIÇÃO.
5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL. (M3)					
				1,00	4,62			4,62		TRANSPORTE DA CARGA DO MATERIAL DA DEMOLIÇÃO.
5.2		MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.			
		PAREDE INTERNA		1,00	10,05	0,40	0,50	2,01		
		PAREDE INTERNA DO BANHEIRO		1,00	2,40	0,40	0,50	0,48		
		PAREDE EXTERNA		1,00	16,13	0,40	0,50	3,23		
5.2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL. (M3)	EMP.				
		CARGA DO MATERIAL ESCAVADO		1,00	5,72	1,20		6,86		CARGA DO MATERIAL ESCAVADO. FOI CONSIDERADO UM EMPOLAMENTO DE 20%.
5.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL. (M3)					
				1,00	6,86			6,86		TRANSPORTE DA CARGA DO MATERIAL ESCAVADO.
5.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
5.3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.			
		PAREDE INTERNA		1,00	10,05	0,40	0,40	1,61		
		PAREDE INTERNA DO BANHEIRO		1,00	2,40	0,40	0,40	0,38		
		PAREDE EXTERNA		1,00	16,13	0,40	0,40	2,58		
5.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.			
		PAREDE INTERNA		1,00	10,05	0,20	0,10	0,20		
		PAREDE INTERNA DO BANHEIRO		1,00	2,40	0,20	0,10	0,05		
		PAREDE EXTERNA		1,00	16,13	0,20	0,10	0,32		
5.3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.			
		PAREDE INTERNA		1,00	10,05	0,20	0,10	4,02		
		PAREDE INTERNA DO BANHEIRO		1,00	2,40	0,20	0,10	0,96		
		PAREDE EXTERNA		1,00	16,13	0,20	0,10	6,45		
5.4		PAREDES E PAINÉIS								
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMP.	ALT.				
		PAREDE INTERNA		1,00	10,05	2,90		29,15		
		PAREDE INTERNA DO BANHEIRO		1,00	2,40	2,90		6,96		
		PAREDE EXTERNA		1,00	16,13	2,90		46,78		
5.5		REVESTIMENTOS								
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA (M2)					
		ÁREA DE ALVENARIA X2		2,00	82,89			165,78		CHAPISCO PARA A ALVENARIA A CONSTRUIR.
5.5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	PER.	ALT.				
		WC UNI		1,00	11,56	1,50		17,34		EMBOÇO PARA RECEBER O REVESTIMENTO CERÂMICO DO BANHEIRO.
5.5.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	QTD.	ÁREA (M2)					

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

PMS
SEINF
21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
		ÁREA DE CHAPISCO		1,00	165,78			165,78		ÁREA DE REBOCO = ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO.
		ÁREA DE EMBOÇO		1,00	17,34			17,34		
5.5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	PER.	ALT.		SUBTOTAL	17,34	
		WC UNI		1,00	11,56	1,50		17,34		REVESTIMENTO CERÂMICO DO WC UNI.
5.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	17,34	
		WC UNI		1,00	17,34			17,34		REJUNTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO.
5.6		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
5.6.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	PER.	ALT.		SUBTOTAL	42,18	
		COPA/COORDENAÇÃO/COORDENAÇÃO		1,00	9,70	2,50		24,25		DIVISÓRIAS INTERNAS. FOI CONSIDERADO DESCONTO DAS PORTAS E DOS VIDROS.
		COPA/COORDENAÇÃO		2,00	3,12	2,50		15,60		
		FECHAMENTO DA RECEPÇÃO		1,00	3,86	2,50		9,65		
		PERTO DO WC UNI		1,00	1,20	2,50		3,00		
		DESCONTOS DAS PORTAS		4,00	0,80	2,10		-6,72		
		DESCONTOS DOS VIDROS		3,00	1,20	1,00		-3,60		
5.6.2	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00	
		ILHA PARA ASS.		1,00				1,00		DIVISÓRIAS INTERNAS.
		COPA		1,00				1,00		
		COORDENAÇÃO		2,00				2,00		
5.6.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP.	ALT.		SUBTOTAL	3,60	
		COORDENAÇÃO		2,00	1,20	1,00		2,40		VIDROS PARA AS DIVISÓRIAS INTERNAS.
		RECEPÇÃO		1,00	1,20	1,00		1,20		
5.6.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP.	ALT.		SUBTOTAL	10,47	
		JANELAS EXTERNAS		5,00	1,00	1,06		5,30		
		JANELA RECEPÇÃO		1,00	4,88	1,06		5,17		
5.6.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	10,47	
		VIDROS PARA AS JANELAS		1,00	10,47			10,47		
5.6.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP.	ALT.		SUBTOTAL	12,39	
		DEP. DE ALIMENTOS		1,00	1,00	2,10		2,10		PORTAS EXTERNAS.
		WC UNI		1,00	0,90	2,10		1,89		
		PORTAS DAS ENTRADAS PRINCIPAIS		2,00	2,00	2,10		8,40		
5.7		PINTURAS								
5.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	QTD.	COMP.	ALT.	ÁREA(M2)	SUBTOTAL	355,49	
		ÁREA DE REBOCO X2		2,00			148,44	296,88		PINTURA DAS PAREDES NOVAS E DAS EXISTENTES.
		PAREDE EXTERNA EXISTENTE		1,00	20,21	2,90		58,61		
5.8		COBERTURA								
5.8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	94,13	
		DEP. DE ALIMENTOS		1,00	6,53	2,40		15,67		FORRO DE PVC DE TODA A EDIFICAÇÃO.
		WC UNI		1,00	3,38	2,40		8,11		
		RECEPÇÃO		1,00	10,05	7,00		70,35		
5.8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA COBERTA EXISTENTE	M2	QTD.	COMP.	LARG.	COEF.	SUBTOTAL	14,65	
				1,00	11,86	12,35	0,10	14,65		RETELHAMENTO DA COBERTA EXISTENTE. FOI CONSIDERADO UM COEFICIENTE DE 10% DA ÁREA TOTAL DA COBERTA, TENDO EM VISTA QUE A MESMA ENCONTRA-SE EM BOM ESTADO.
5.9		PISOS								
5.9.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	15,67	
		DEP. DE ALIMENTOS		1,00	6,53	2,40		15,67		
5.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
5.10.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		WC UNI		1,00				1,00		
5.10.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	0,45	
		WC UNI		1,00	1,00	0,45		0,45		
5.10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		WC UNI		1,00				1,00		
5.10.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		WC UNI		1,00				1,00		
5.11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
5.11.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00				1,00		
5.11.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	1,50	
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00	1,50			1,50		
5.11.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	9,00	
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00	9,00			9,00		
5.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	3,00	
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00	3,00			3,00		

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
5.11.5	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2,00				2,00		
5.11.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00				1,00		
5.11.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2,00				2,00		
5.11.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2,00				2,00		
5.11.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00				1,00		
5.11.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00				1,00		
5.11.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00				1,00		
5.11.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	6,00	
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00	6,00			6,00		
5.11.13	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00				1,00		
5.11.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00				1,00		
5.11.15	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	3,00	
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00	3,00			3,00		
5.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.12.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	176,43	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	176,43			176,43		
5.12.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	299,16	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	299,16			299,16		
5.12.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	43,83	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	43,83			43,83		
5.12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	80,44	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	80,44			80,44		
5.12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	3,80	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	3,80			3,80		
5.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.				SUBTOTAL	29,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		29,00				29,00		
5.12.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.				SUBTOTAL	11,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11,00				11,00		
5.12.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00				4,00		
5.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				2,00		
5.12.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				1,00		
5.12.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.				SUBTOTAL	22,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		22,00				22,00		
5.12.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				1,00		
5.12.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00				3,00		
5.12.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				1,00		
5.12.15	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QTD.				SUBTOTAL	11,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11,00				11,00		
6		REFORMA DO BLOCO DA ENFERMARIA								
6.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1,10	
		ABERTURAS DE JANELAS		3,00	1,50	0,15	0,50	0,34		ABERTURAS DE PORTAS E JANELAS.
		ABERTURA DE PORTA DA ENTRADA		1,00	1,00	0,15	2,10	0,32		
		ABERTURA DA PORTA DO BANHEIRO		1,00	0,60	0,15	2,10	0,19		
		ABERTURA DA PORTA DAS INTERNAÇÕES		1,00	0,80	0,15	2,10	0,25		
6.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL. (M3)			SUBTOTAL	1,10	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
		ALVENARIA DEMOLIDA		1,00	1,10				1,10		CARGA DO MATERIAL RESULTANTE DA DEMOLIÇÃO.
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL. (M3)				SUBTOTAL	1,10	
		ALVENARIA DEMOLIDA		1,00	1,10				1,10		TRANSPORTE DA CARGA DO MATERIAL RESULTANTE DA DEMOLIÇÃO.
6.2		MOVIMENTO DE TERRA									
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,18	
		SALA DAS INTERNAÇÕES		1,00	12,41	0,40	0,50		2,48		ESCAVAÇÃO PARA AS FUNDAÇÕES DAS PAREDES A CONSTRUIR.
		WC		1,00	3,48	0,40	0,50		0,70		
6.2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL. (M3)	EMP.			SUBTOTAL	3,82	
				1,00	3,18	1,20			3,82		CARGA DO MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO. FOI CONSIDERADO UM EMPOLAMENTO DE 20%.
6.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL. (M3)	EMP.			SUBTOTAL	3,82	
				1,00	3,18	1,20			3,82		TRANSPORTE DA CARGA DO MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO. FOI CONSIDERADO UM
6.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA (M2)	ALT.			SUBTOTAL	6,36	
				1,00	21,21	0,30			6,36		ATERRO INTERNO DA ÁREA A SER AMPLIADA.
6.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,55	
		SALA DAS INTERNAÇÕES		1,00	12,41	0,40	0,40		1,99		FUNDAÇÕES PARA AS NOVAS PAREDES.
		WC		1,00	3,48	0,40	0,40		0,56		
6.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,32	
		SALA DAS INTERNAÇÕES		1,00	12,41	0,20	0,10		0,25		FUNDAÇÕES PARA AS NOVAS PAREDES.
		WC		1,00	3,48	0,20	0,10		0,07		
6.3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,35	
		SALA DAS INTERNAÇÕES		1,00	12,41	0,20	0,10		4,96		FUNDAÇÕES PARA AS NOVAS PAREDES.
		WC		1,00	3,48	0,20	0,10		1,39		
6.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,66	
		PERÍMETRO DA ÁREA EXISTENTE		1,00	24,53	0,15	0,30		1,10		VIGA A SER EXECUTADA NA COBERTA PARA RECEBER A LAJE.
		PERÍMETRO DA ÁREA AMPLIADA		1,00	12,41	0,15	0,30		0,56		
6.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO MESMO VOLUME DE CONCRETO	M3	QTD.	VOL. (M3)				SUBTOTAL	1,66	
				1,00	1,66				1,66		
6.3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	QTD.	COMP.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	22,17	
		PERÍMETRO DA ÁREA EXISTENTE		1,00	24,53	0,30	2,00		14,72		FORMA PARA O CONCRETAGEM DA VIGA. FOI CONSIDERADO O COMPRIMENTO X A ALTURA X 2 LADOS. A FORMA SERÁ USADA SÓ NAS FACES LATERAIS DAS VIGAS.
		PERÍMETRO DA ÁREA AMPLIADA		1,00	12,41	0,30	2,00		7,45		
6.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	VOL. (M3)	TAXA (KG/M3)			SUBTOTAL	166,00	
		ARMADURA PARA A VIGA		1,00	1,66	100,00			166,00		FOI CONSIDERADO UMA QUANTIDADE DE 100 KG DE AÇO POR 1M3 DE CONCRETO.
6.3.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	QTD.	ÁREA (M2)				SUBTOTAL	54,53	
		ÁREA EXISTENTE		1,00	33,32				33,32		
		ÁREA AMPLIADA		1,00	21,21				21,21		
6.4		PAREDES E PAINÉIS									
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	PER.	ALT.			SUBTOTAL	51,68	
		SALA DAS INTERNAÇÕES		1,00	12,41	2,48			30,78		
		WC		1,00	3,48	2,48			8,63		
		ALVENARIA DA COBERTA A SER AMPLIADA		1,00	24,54	0,50			12,27		
6.5		REVESTIMENTOS									
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA (M2)				SUBTOTAL	103,36	
		ÁREA DE ALVENARIA X2		2,00	51,68				103,36		
6.5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	ÁREA (M2)				SUBTOTAL	118,10	
		MESMA ÁREA DO REVESTIMENTO CERÂMICO		1,00	118,10				118,10		
6.5.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	QTD.	PER.	ALT.			SUBTOTAL	35,99	
		REBOCO DA PAREDE EXTERNA DA ÁREA AMPLIADA		1,00	12,41	2,90			35,99		
6.5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	PER.	ALT.			SUBTOTAL	118,10	
		PERÍMETRO DA ÁREA EXISTENTE		1,00	23,34	2,48			57,88		REVESTIMENTO DAS PAREDES INTERNAS. FOI CONSIDERADO ATÉ A ALTURA DA LAJE.
		WC		1,00	6,66	2,48			16,52		
		PERÍMETRO DA ÁREA AMPLIADA		1,00	17,62	2,48			43,70		
6.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA (M2)				SUBTOTAL	118,10	
		MESMA ÁREA DO REVESTIMENTO CERÂMICO		1,00	118,10				118,10		
6.5.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	QTD.	ÁREA (M2)				SUBTOTAL	54,53	
		MESMA ÁREA DA LAJE		1,00	54,53				54,53		CHAPISCO PARA A LAJE.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
6.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	54,53	
		MESMA ÁREA DA LAJE		1,00	54,53			54,53		REBOCO PARA A LAJE.
6.6		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
6.6.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP.	ALT.		SUBTOTAL	31,04	
		DIVISÓRIAS DA ÁREA EXISTENTE		1,00	6,67	2,48		16,54		
				1,00	2,15	2,48		5,33		
				1,00	2,80	2,48		6,94		
		DIVISÓRIAS DA ÁREA AMPLIADA		1,00	2,93	2,48		7,27		
		DESCONTO DAS PORTAS		3,00	0,80	2,10		-5,04		
6.6.2	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	QTD.				SUBTOTAL	5,00	
		PORTAS DAS DIVISÓRIAS		5,00				5,00		
6.6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP.	ALT.		SUBTOTAL	3,96	
		JANELAS EXTERNAS		3,00	1,50	0,50		2,25		
		JANELAS EXTERNAS		2,00	1,00	0,50		1,00		
		JANELAS EXTERNAS		2,00	0,71	0,50		0,71		
6.6.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	3,96	
		MESMA ÁREA DAS JANELAS		1,00	3,96			3,96		VIDRO PARA AS JANELAS EXTERNAS.
3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMP.	ALT.		SUBTOTAL	4,20	
		PORTA DE ACESSO PRINCIPAL		1,00	1,40	2,10		2,94		
		PORTA DO WC		1,00	0,60	2,10		1,26		
6.7		PINTURAS								
6.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	QTD.	PER.	ALT.		SUBTOTAL	144,34	
		PAREDES EXTERNAS		1,00	30,97	2,90		89,81		
		ÁREA DAS LAJES INTERNAS						54,53		
6.8		COBERTURA								
6.8.1	COMP.EXT_02	RETIRADA DA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	50,21	
		COBERTA METÁLICA EXISTENTE		1,00	7,97	6,30		50,21		
6.8.2	COMP.EXT_03	COLOCAÇÃO DA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	50,21	
		COBERTA METÁLICA EXISTENTE		1,00	7,97	6,30		50,21		
6.8.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	23,20	
				1,00	23,20			23,20		IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE QUE FICARÁ EXPOSTA.
6.8.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	23,20	
				1,00	23,20			23,20		PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO.
6.9		PISOS								
6.9.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ÁREA (M2)	SUBTOTAL	56,55	
		PISO INTERNO DA ÁREA EXISTENTE		1,00	6,67	5,00		33,35		
		PISO INTERNO DA ÁREA AMPLIADA		1,00			23,20	23,20		
2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	1,40	
		RAMPA DA ENTRADA		1,00	1,40	1,00		1,40		
6.9.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	1,40	
		ACABAMENTO DA RAMPA		1,00	1,40			1,40		
6.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
6.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	0,45	
		WC		1,00	1,00	0,45		0,45		
6.10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		WC		1,00				1,00		
6.10.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		WC		1,00				1,00		
6.10.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	QTD.	COMP.	LARG.		SUBTOTAL	3,01	
		BANCADAS DAS ENFERMARIAS		2,00	2,15	0,70		3,01		
6.10.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		BANCADAS DAS ENFERMARIAS		2,00				2,00		
6.10.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		BANCADAS DAS ENFERMARIAS		2,00				2,00		
6.11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
6.11.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00	
				3,00				3,00		
6.11.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	3,00	
				1,00	3,00			3,00		
6.11.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	3,00	
				2,00	1,50			3,00		
6.11.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	3,20	
				2,00	1,60			3,20		
6.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	1,80	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE

RESPONSÁVEL: ENGº RAUL SOUSA FARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
				1,00	1,80			1,80		
6.11.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
				2,00				2,00		
6.11.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		
6.11.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00	
				4,00				4,00		
6.11.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
				2,00				2,00		
6.11.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		
6.11.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00	
				3,00				3,00		
6.11.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		
6.11.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	3,00	
				1,00	3,00			3,00		
6.11.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		
6.11.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		
6.11.16	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	9,00	
				1,00	9,00			9,00		
6.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.12.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	92,76	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	92,76			92,76		
6.12.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	166,08	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	166,08			166,08		
6.12.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	22,48	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	22,48			22,48		
6.12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	62,84	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	62,84			62,84		
6.12.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.				SUBTOTAL	21,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		21,00				21,00		
6.12.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.				SUBTOTAL	8,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00				8,00		
6.12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.				SUBTOTAL	8,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00				8,00		
6.12.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.				SUBTOTAL	13,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		13,00				13,00		
6.12.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				1,00		
6.12.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				2,00		
6.12.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				1,00		
6.12.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				1,00		
6.12.13	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QTD.				SUBTOTAL	8,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00				8,00		
7		URBANIZAÇÃO								
7.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA (M2)			SUBTOTAL	387,41	
		ENTORNO DO BLOCO DA ADM		1,00	430,52			430,52		
		CIRCULAÇÃO		1,00	58,94			58,94		
		DESCONTO DA ÁREA DO BLOCO DA ADM		1,00	102,05			-102,05		
7.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	150,96	
				1,00	150,96			150,96		MEIO FIO DO ACESSO.

Raul Sousa Farias
Engº Fiscal de Obras/CREA-CE: 836576
Secretário da Infraestrutura- SEINF
Prefeitura Municipal de Sobral

Raul Sousa Farias