



PLANILHA ATUALIZADA PARA CONCLUSÃO DE ACORDO COM INCC

% EXECUTADO 75,79% % SALDO 24,21%

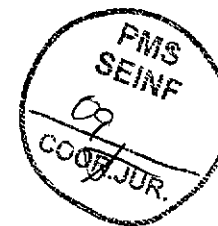
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ORÇAMENTO			REALIZADO	TOTAL
				QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						RS 1.777,59		RS 2.074,08
1.1	COMP.EXT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	0,80	R\$ 2.221,99	1.777,59	R\$ 2.592,62	R\$ 2.074,09
CONSTRUÇÃO DO CANIL (2X)								
4		MOVIMENTO DE TERRA				RS 1.521,31		RS 1.775,06
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	33,62	R\$ 45,25	1.521,31	52,80	RS 1.775,06
8		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				RS 21.983,23		RS 25.660,03
8.1	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	106,16	R\$ 149,79	15.901,71	174,77	RS 18.554,11
8.2	C4596	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	20,86	R\$ 291,54	6.081,52	340,17	RS 7.095,92
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				RS 894,43		RS 1.043,62
12.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	8,40	R\$ 106,48	894,43	124,24	RS 1.043,62
13		INSTALAÇÕES ELETRICAS				RS 1.097,70		RS 1.280,80
13.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	12,58	R\$ 8,66	108,94	10,10	RS 127,11
13.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,95	R\$ 12,56	300,81	14,66	RS 350,99
13.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 90,34	90,34	105,41	RS 105,41
13.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 136,50	409,50	159,27	RS 477,80
13.14	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 126,55	126,55	147,66	RS 147,66
13.15	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	12,00	R\$ 5,13	61,56	5,99	RS 71,83
CONSTRUÇÃO DO GATIL								
19		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				RS 2.544,30		RS 3.085,37
19.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20	R\$ 188,50	791,70	219,94	RS 923,76
19.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	17,84	R\$ 54,39	970,32	63,46	RS 1.132,17
19.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	7,00	R\$ 126,04	882,28	147,06	RS 1.029,44
21		COBERTURA				RS 525,86		RS 613,57
21.2	92547_SIMA	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO EMPARELHADA, VÃO DE 5M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO INÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R\$ 525,86	525,86	613,57	RS 613,57
23		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				RS 45,62		RS 53,23
23.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 22,81	45,62	26,61	RS 53,23
24		INSTALAÇÕES ELETRICAS				RS 1.083,71		RS 1.264,48
24.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 14,92	29,84	17,41	RS 34,82
24.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 8,98	35,92	10,48	RS 41,91
24.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 12,77	76,62	14,90	RS 89,40
24.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 90,34	180,68	105,41	RS 210,82
24.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	R\$ 40,76	163,04	47,56	RS 190,24
24.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 136,50	409,50	159,27	RS 477,80
24.14	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 126,55	126,55	147,66	RS 147,66
24.15	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	12,00	R\$ 5,13	61,56	5,99	RS 71,83
REFORMA DO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO								
30		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				RS 7.917,91		RS 9.238,60
30.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,18	R\$ 52,64	2.220,36	61,42	RS 2.590,71
30.2	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	R\$ 134,91	539,64	157,41	RS 629,65
30.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	R\$ 82,33	296,39	96,06	RS 345,83
30.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,47	R\$ 158,93	1.664,00	185,44	RS 1.941,55
30.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	10,47	R\$ 82,33	862,00	96,06	RS 1.005,78
30.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,39	R\$ 188,50	2.335,52	219,94	RS 2.725,08
32		COBERTURA				RS 3.548,70		RS 4.140,62
32.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	94,13	R\$ 37,70	3.548,70	43,99	RS 4.140,62
33		PISOS				RS 984,54		RS 1.148,77
33.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	15,41	R\$ 63,89	984,54	74,55	RS 1.148,77
34		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				RS 659,70		RS 769,73
34.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,45	R\$ 154,10	69,35	179,80	RS 80,91
34.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 385,35	385,35	449,63	RS 449,63

PMIS
SEINF
REAJUSTE
INCC 16,68%
TOTAL REAJUSTADO

PLANILHA ATUALIZADA PARA CONCLUSÃO DE ACORDO COM INCC				% EXECUTADO	75,79%	% SALDO	24,21%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ORÇAMENTO			TOTAL	TOTAL REAJUSTADO
				QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
34.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 205,00	205,00	239,19	R\$ 239,19
38	INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 2.059,86		R\$ 2.403,83
36.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 9,39	37,56	10,96	R\$ 43,83
36.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 14,92	29,84	17,41	R\$ 34,82
36.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 22,77	22,77	26,57	R\$ 26,57
36.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	R\$ 8,98	197,56	10,48	R\$ 230,51
36.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 12,77	38,31	14,90	R\$ 44,70
36.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 90,34	90,34	105,41	R\$ 105,41
36.15	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	11,00	R\$ 40,76	448,36	47,56	R\$ 523,15
36.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	6,00	R\$ 136,50	819,00	159,27	R\$ 855,61
36.17	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 126,65	253,10	147,66	R\$ 295,32
36.18	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	24,00	R\$ 5,13	123,12	5,99	R\$ 143,66
REFORMA DO BLOCO DA ENFERMARIA								
41	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 4.055,68		R\$ 4.732,06
41.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	31,04	R\$ 52,64	1.633,95	61,42	R\$ 1.906,49
41.2	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	R\$ 134,91	674,55	157,41	R\$ 787,06
41.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,96	R\$ 158,93	629,36	185,44	R\$ 734,34
41.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	3,96	R\$ 82,33	326,03	98,06	R\$ 380,41
41.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20	R\$ 188,50	791,70	219,94	R\$ 923,76
45	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.840,36		R\$ 2.147,32
45.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,45	R\$ 154,10	69,35	179,80	R\$ 60,91
45.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 385,35	385,35	449,63	R\$ 449,63
45.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 205,00	205,00	239,19	R\$ 239,19
45.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,01	R\$ 205,90	600,36	310,25	R\$ 933,86
45.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 186,84	373,68	218,00	R\$ 436,01
45.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	UN	2,00	R\$ 3,31	6,62	3,86	R\$ 7,72
46	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					R\$ 513,68		R\$ 599,36
46.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 284,38	284,38	331,81	R\$ 331,81
46.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,00	R\$ 4,07	12,21	4,75	R\$ 14,25
46.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 38,02	38,02	44,36	R\$ 44,36
46.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 81,69	81,69	95,32	R\$ 95,32
46.16	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	R\$ 10,82	97,38	12,62	R\$ 113,62
47	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 2.176,32		R\$ 2.539,33
47.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	62,84	R\$ 12,56	789,27	14,66	R\$ 920,92
47.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	R\$ 4,77	38,16	5,57	R\$ 44,53
47.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 9,39	75,12	10,96	R\$ 87,65
47.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	13,00	R\$ 8,98	116,74	10,48	R\$ 136,21
47.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 104,69	104,69	122,15	R\$ 122,15
47.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 12,77	25,54	14,90	R\$ 29,80
47.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 12,77	12,77	14,90	R\$ 14,90
47.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 90,34	90,34	105,41	R\$ 105,41
47.13	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	R\$ 40,76	326,08	47,56	R\$ 380,47
47.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	3,00	R\$ 136,50	409,50	159,27	R\$ 477,80
47.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 126,65	126,65	147,66	R\$ 147,66
47.16	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	12,00	R\$ 5,13	61,56	5,99	R\$ 71,83
49	BDI					R\$ 16.348,88		R\$ 19.075,87
49.1	CXXXX	BDI 24,52%	UN	16348,88	R\$ 1,00	16.348,88	1,17	R\$ 19.075,87
TOTAL SALDO						R\$ 71.676,62	TOTAL REAJUSTE	R\$ 83.635,49

João Paulo Arruda
Eng. Civil - CREA-CE 45271
Gerente de Manutenção - SEINFRA
Prefeitura de Sobral

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO CONCLUSÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

LOCAL: BAIRRO DR JUVÊNCIO DE ANDRADE

DATA: 05/11/2021

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,33%	R\$ 691,29	33,33%	R\$ 691,29	33,34%	R\$ 691,50	100,00%	R\$ 2.074,09
2 CONSTRUÇÃO DO CANIL (2X)	33,33%	R\$ 9.915,51	33,33%	R\$ 9.915,51	33,34%	R\$ 9.918,49	100,00%	R\$ 29.749,51
3 CONSTRUÇÃO DO GATIL	50,00%	R\$ 2.508,33	50,00%	R\$ 2.508,33	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.016,66
4 REFORMA DO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO	33,33%	R\$ 5.899,84	33,33%	R\$ 5.899,84	33,34%	R\$ 5.901,61	100,00%	R\$ 17.701,30
5 REFORMA DO BLOCO DA ENFERMARIA	50,00%	R\$ 5.009,04	30,00%	R\$ 3.005,42	20,00%	R\$ 2.003,61	100,00%	R\$ 10.018,07
6 BDI	37,21%	R\$ 7.098,54	34,11%	R\$ 6.506,52	28,68%	R\$ 5.470,82	100,00%	R\$ 19.075,87
SIMPLES	37,21%	R\$ 31.122,55	34,11%	R\$ 28.526,91	28,68%	R\$ 23.986,03	100,00%	R\$ 83.635,49
ACUMULADO	37,21%	R\$ 31.122,55	71,32%	R\$ 59.649,46	100,00%	R\$ 83.635,49		

João Paulo de Sousa Arruda
Eng. Civil - CREA-CE 45271
Gerente de Manutenção SEINFRA
Prefeitura de Sobral

OBJETO: CONCLUSÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



PMO SEINF

PLANILHA ATUALIZADA PARA CONCLUSÃO DE ACORDO COM INCC

% EXECUTADO 75,79%

% SALDO 24,21%

REALIZADO 24,21%

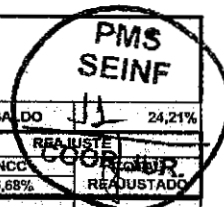
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ORÇAMENTO			INCC 16,88%	REALIZADO 24,21%
				QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	COMP EXT 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	0,80	R\$ 2.221,99	1.777,59	R\$ 2.592,62	R\$ 2.074,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -		R\$ -
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 102,28	-		
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	0,00	R\$ 116,45	-		
2.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	0,00	R\$ 0,66	-		
CONSTRUÇÃO DO CANIL (2X)								
3	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -		R\$ -
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	0,00	R\$ 2,15	-		R\$ -00,0
4	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.521,31		R\$ 1.775,06
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	R\$ 4,32	-		R\$ -00,0
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	R\$ 12,37	-		R\$ -00,0
4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	R\$ 2,03	-		R\$ -00,0
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	R\$ 14,18	-		R\$ -00,0
4.5	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	33,62	R\$ 45,25	1.521,31	52,80	R\$ 1.775,06
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ -		R\$ -
5.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,00	R\$ 227,68	-		
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,00	R\$ 312,25	-		
5.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	0,00	R\$ 15,34	-		
5.4	C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$ 204,98	-		
5.5	C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 54,96	-		
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,00	R\$ 19,17	-		
5.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,00	R\$ 9,59	-		
5.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,00	R\$ 1,31	-		
5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,00	R\$ 1,32	-		
6	PAREDES E PAINÉS					R\$ -		R\$ -
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,00	R\$ 30,74	-		
6.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,00	R\$ 810,76	-		
7	REVESTIMENTO					R\$ -		R\$ -
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,00	R\$ 3,37	-		R\$ -00,0
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,00	R\$ 4,13	-		R\$ -00,0
7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,00	R\$ 11,42	-		R\$ -00,0
7.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,00	R\$ 1,31	-		R\$ -00,0
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 21.983,23		R\$ 25.650,03
8.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLGFOR 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 ESTÁ), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	106,16	R\$ 149,79	15.901,71	174,77	R\$ 18.554,11
8.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLGFOR, 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	20,86	R\$ 291,54	6.081,52	340,17	R\$ 7.095,92
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					R\$ 894,43		R\$ 1.043,62
12.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	8,40	R\$ 106,48	894,43	124,24	R\$ 1.043,62
12.3	C0809	CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,00	R\$ 210,16	-		R\$ -00,0
12.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	0,00	R\$ 18,08	-		R\$ -00,0
12.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	0,00	R\$ 10,86	-		R\$ -00,0
12.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	0,00	R\$ 38,02	-		R\$ -00,0
12.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	0,00	R\$ 18,13	-		R\$ -00,0
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.097,70		R\$ 1.280,80
13.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	0,00	R\$ 3,50	-		R\$ -00,0
13.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	0,00	R\$ 4,37	-		R\$ -00,0
13.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	12,58	R\$ 8,66	108,94	10,10	R\$ 127,11
13.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,95	R\$ 12,56	300,81	14,68	R\$ 350,99
13.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	0,00	R\$ 4,06	-	4,74	R\$ -00,0
13.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	0,00	R\$ 4,77	-	5,57	R\$ -00,0
13.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	0,00	R\$ 9,39	-	10,96	R\$ -00,0
13.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	0,00	R\$ 8,98	-	10,48	R\$ -00,0
13.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	0,00	R\$ 104,89	-	122,15	R\$ -00,0
13.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	0,00	R\$ 12,77	-	14,90	R\$ -00,0
13.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 90,34	90,34	105,41	R\$ 105,41
13.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	0,00	R\$ 40,76	-	47,56	R\$ -00,0
13.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 136,50	409,50	159,27	R\$ 477,80
13.14	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 126,55	126,55	147,66	R\$ 147,66
13.15	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	12,00	R\$ 5,13	61,56	5,99	R\$ 71,83
CONSTRUÇÃO DO GATIL								
14	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -		R\$ -
14.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	0,00	R\$ 2,15	-		R\$ -
15	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ -		R\$ -
15.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	R\$ 4,32	-		R\$ -

Francisco Afranio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8808

OBJETO: CONCLUSÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



PLANILHA ATUALIZADA PARA CONCLUSÃO DE ACORDO COM INCC						% EXECUTADO	75,79%	% SALDO	11	24,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ORÇAMENTO			INCC	REALISTE	REAJUSTE	REAJUSTADO
				QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL				
15.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	R\$ 12,37	-				
15.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	R\$ 2,03	-				
15.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	R\$ 14,18	-				
15.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,00	R\$ 45,25	-				
16	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					R\$ -				
16.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,00	R\$ 227,68	-				
16.2	C4592	CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,00	R\$ 312,25	-				
16.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	0,00	R\$ 15,34	-				
17	PAREDES E PAINÉS					R\$ -				
17.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	M2	0,00	R\$ 30,74	-				
17.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,00	R\$ 810,76	-				
17.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,00	R\$ 46,95	-				
18	REVESTIMENTO					R\$ -				
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,00	R\$ 3,37	-				R\$ -00,0
18.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	0,00	R\$ 16,82	-				R\$ -00,0
19	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 2.644,30				R\$ 3.085,37
19.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20	R\$ 188,50	791,70		219,94		R\$ 923,76
19.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	17,84	R\$ 54,39	970,32		63,46		R\$ 1.132,17
19.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	7,00	R\$ 126,04	882,28		147,06		R\$ 1.029,44
20	PINTURAS					R\$ -				
20.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,00	R\$ 2,52	-				R\$ -00,0
21	COBERTURA					R\$ 525,86				R\$ 613,57
21.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	0,00	R\$ 49,00	-				R\$ -00,0
21.2	92547_SINAP	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO EMPARELHADA, VÃO DE 5M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO INÇAMENTO, AF_07/2019	UN	1,00	R\$ 525,86	525,86		613,57		R\$ 613,57
21.3	94201 - SINAP	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	0,00	R\$ 16,42	-				R\$ -00,0
21.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	0,00	R\$ 13,28	-				R\$ -00,0
21.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	0,00	R\$ 6,64	-				R\$ -00,0
22	PISOS					R\$ -				
22.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,00	R\$ 44,05	-				R\$ -00,0
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					R\$ 45,62				R\$ 53,23
23.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,00	R\$ 210,16	-				R\$ -00,0
23.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,00	R\$ 16,09	-				R\$ -00,0
23.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 22,81	45,62		26,61		R\$ 53,23
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.083,71				R\$ 1.264,48
24.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	0,00	R\$ 3,50	-				R\$ -00,0
24.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	0,00	R\$ 4,37	-				R\$ -00,0
24.3	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	0,00	R\$ 8,68	-				R\$ -00,0
24.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	0,00	R\$ 12,56	-				R\$ -00,0
24.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	0,00	R\$ 4,06	-				R\$ -00,0
24.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	0,00	R\$ 4,77	-				R\$ -00,0
24.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 14,92	29,84		17,41		R\$ 34,82
24.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 8,98	35,92		10,48		R\$ 41,91
24.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 12,77	76,62		14,90		R\$ 89,40
24.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 90,34	180,68		105,41		R\$ 210,82
24.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	R\$ 40,76	163,04		47,56		R\$ 190,24
24.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 136,50	409,50		159,27		R\$ 477,80
24.14	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 126,55	126,55		147,66		R\$ 147,66
24.15	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	12,00	R\$ 5,13	61,56		5,99		R\$ 71,83
REFORMA DO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO										
25	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ -				
25.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,00	R\$ 29,24	-				
25.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	R\$ 2,03	-				
25.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	R\$ 14,18	-				
26	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ -				
26.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	R\$ 4,32	-				
26.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	R\$ 2,03	-				
26.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	R\$ 14,18	-				
27	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ -				
27.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,00	R\$ 227,68	-				
27.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,00	R\$ 312,25	-				
27.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	0,00	R\$ 15,34	-				
27.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	0,00	R\$ 14,80	-				
28	PAREDES E PAINÉS					R\$ -				
28.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C	M2	0,00	R\$ 30,74	-				
29	REVESTIMENTO					R\$ -				
29.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,00	R\$ 3,37	-				R\$ -00,0
29.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,00	R\$ 16,81	-				R\$ -00,0
29.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	0,00	R\$ 16,82	-				R\$ -00,0
29.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (300cm²) - P/ PAREDE	M2	0,00	R\$ 44,49	-				R\$ -00,0
29.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,00	R\$ 4,47	-				R\$ -00,0

Francisco Afranio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1866D

OBJETO: CONCLUSÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



PMS
SEINF

PLANILHA ATUALIZADA PARA CONCLUSÃO DE ACORDO COM INCC

% EXECUTADO 75,79%

% SALDO

12 24,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ORÇAMENTO			INCC 10,08%	REALIZADO
				QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
30		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				R\$ 7.917,91		R\$ 2.238,60
30.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,18	R\$ 52,64	2.220,36	61,42	R\$ 2.590,71
30.2	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	R\$ 134,91	539,64	157,41	R\$ 629,65
30.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	R\$ 82,33	296,39	96,06	R\$ 345,83
30.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,47	R\$ 158,93	1.684,00	185,44	R\$ 1.941,55
30.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	10,47	R\$ 82,33	862,00	96,06	R\$ 1.005,78
30.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,39	R\$ 188,50	2.335,52	219,94	R\$ 2.725,08
31		PINTURAS				R\$ -		
31.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,00	R\$ 2,52	-		R\$ -00,0
32		COBERTURA				R\$ 3.548,70		R\$ 4.140,62
32.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	94,13	R\$ 37,70	3.548,70	43,99	R\$ 4.140,62
32.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	0,00	R\$ 24,18	-		R\$ -00,0
33		PISOS				R\$ 984,54		R\$ 1.148,77
33.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	15,41	R\$ 63,89	984,54	74,55	R\$ 1.148,77
33.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	0,00	R\$ 13,00	-		R\$ -00,0
33.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,00	R\$ 1,31	-		R\$ -00,0
34		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				R\$ 659,70		R\$ 769,73
34.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	0,00	R\$ 7,17	-		R\$ -00,0
34.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,45	R\$ 154,10	69,35	179,80	R\$ 80,91
34.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 385,35	385,35	449,63	R\$ 449,63

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

OBJETO: CONCLUSÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



PMS
SEINF

PLANILHA ATUALIZADA PARA CONCLUSÃO DE ACORDO COM INCC

% EXECUTADO 75,79%

% SALDO

24,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ORÇAMENTO			INCC 16,68%	REAJUSTE COEFICIENTE REAJUSTADO
				QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
41.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20	R\$ 188,50	791,70	219,94	R\$ 923,76
42	PINTURAS					R\$ -		
42.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃCS COM SUPERCAL	M2	0,00	R\$ 2,52	-		
43	COBERTURA					R\$ -		
43.1	COMP. EXT_02	RETIRADA DA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	0,00	R\$ 12,54	-		
43.2	COMP. EXT_03	COLOCAÇÃO DA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	0,00	R\$ 12,54	-		
43.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	0,00	R\$ 17,16	-		
43.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	0,00	R\$ 14,79	-		
43.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	0,00	R\$ 49,00	-		
43.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	0,00	R\$ 17,39	-		
43.7	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	0,00	R\$ 8,50	-		
43.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,00	R\$ 3,99	-		
43.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	0,00	R\$ 1,70	-		
43.10	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA; EMBOÇADA	M	0,00	R\$ 3,41	-		
44	PISOS					R\$ -		
44.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	0,00	R\$ 63,89	-		R\$ -00,0
44.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM.	M2	0,00	R\$ 21,13	-		R\$ -00,0
44.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	0,00	R\$ 27,31	-		R\$ -00,0
45	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.840,36		R\$ 2.147,32
45.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,45	R\$ 154,10	69,35	179,80	R\$ 80,91
45.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 385,35	385,35	449,63	R\$ 449,63
45.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 205,00	205,00	239,19	R\$ 239,19
	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,01	R\$ 265,90	800,36	310,25	R\$ 933,86
45.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 186,84	373,68	216,00	R\$ 436,01
45.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 3,31	6,62	3,66	R\$ 7,72
46	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 513,68		R\$ 599,36
46.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,00	R\$ 210,16	-		R\$ -00,0
46.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,00	R\$ 7,36	-		R\$ -00,0
46.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	0,00	R\$ 10,19	-		R\$ -00,0
46.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,00	R\$ 16,09	-		R\$ -00,0
46.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	0,00	R\$ 18,08	-		R\$ -00,0
46.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	0,00	R\$ 13,31	-		R\$ -00,0
46.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	0,00	R\$ 8,40	-		R\$ -00,0
46.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	0,00	R\$ 8,01	-		R\$ -00,0
46.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	0,00	R\$ 9,33	-		R\$ -00,0
46.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	0,00	R\$ 16,32	-		R\$ -00,0
46.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	0,00	R\$ 22,81	-		R\$ -00,0
46.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 284,38	284,38	331,81	R\$ 331,81
46.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,00	R\$ 4,07	12,21	4,75	R\$ 14,25
46.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 38,02	38,02	44,36	R\$ 44,36
46.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 81,69	81,69	95,32	R\$ 95,32
46.16	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	R\$ 10,82	97,38	12,62	R\$ 113,62
46.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	0,00	R\$ 539,47	-	629,46	R\$ -00,0
47	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 2.176,32		R\$ 2.539,33
47.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	0,00	R\$ 3,50	-		R\$ -00,0
47.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	0,00	R\$ 4,37	-		R\$ -00,0
47.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	0,00	R\$ 8,66	-		R\$ -00,0
47.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	62,84	R\$ 12,56	789,27	14,66	R\$ 820,92
47.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	0,00	R\$ 4,06	-	4,74	R\$ -00,0
47.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	R\$ 4,77	38,16	5,57	R\$ 44,53
47.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 9,39	75,12	10,96	R\$ 87,65
47.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	13,00	R\$ 8,98	116,74	10,48	R\$ 136,21
47.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 104,69	104,69	122,15	R\$ 122,15
47.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 12,77	25,54	14,90	R\$ 29,80
47.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 12,77	12,77	14,90	R\$ 14,90
47.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 90,34	90,34	105,41	R\$ 105,41
47.13	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	R\$ 40,76	326,08	47,56	R\$ 380,47
47.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	3,00	R\$ 136,50	409,50	159,27	R\$ 477,80
47.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 126,55	126,55	147,66	R\$ 147,66
47.16	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	12,00	R\$ 5,13	61,56	5,99	R\$ 71,83
48	URBANIZAÇÃO					R\$ -		
48.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	R\$ 29,74	-		
48.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	0,00	R\$ 12,77	-		
48.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,00	R\$ 10,31	-		
49	BDI					R\$ 16.348,88		R\$ 19.075,87
49.1	CXXXX	BDI 24,52%			R\$ 16.348,88	16.348,88	19.075,87	R\$ 19.075,87
TOTAL SALDO						R\$ 71.678,62	TOTAL REAJUSTE	R\$ 83.635,49

Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 88000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONTRATADA: MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 27.583.854/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



mandacaru
empreendimentos



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	DIMENSÕES						TOTAL
				Qnt.	Compr.	Larg.	Altura	Volume	Área	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS		0,80					0,80
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMP	LARGURA	ALTURA	VOLUME	ÁREA	
				6,00						6,00
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS								
				12,00						12,00
2.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE								
SERVIÇOS PRELIMINARES										
FUNDAMENTOS										
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	35,79						35,79
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,04						44,04
4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,85						52,85
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	52,85						52,85
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3							33,62
ATERRO DO CANIL										33,62
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
5.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	28,63						28,63
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,58						3,58
5.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	71,57						71,57
5.4	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,16						2,16
5.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,69						2,69
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL										
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,69						2,69
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL										
5.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	31,76						31,76
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL										
5.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	29,10						29,10
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL										
5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,60						129,60
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL										
PAREDES E PAINÉIS										
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	357,88						357,88
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,00						1,00
REVESTIMENTO										
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2							769,94
				715,76						715,76
				15,05	2,00	1,80				54,18
7.2	C3407	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2							54,18
				15,05	2,00	1,80				54,18
7.3	C3407	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2							54,18
				15,05	2,00	1,80				54,18
7.4	C3407	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2							54,18

Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONTRATADA: MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 27.583.854/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



16
SINAP

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	DIMENSÕES					Área	TOTAL
				Qnt.	Compr.	Larg.	Altura	Volume		
		CERÂMICA DA ALVENARIA DO CANIL		15,05	2,00	1,80				54,18
8.1	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							106,16
		GRADIL DE CONTORNO DO CANIL		1,00	77,16					77,16
		GRADIL DA PARTE ABERTA DOS ABRIGOS		10,00	2,50					25,00
		GRADIL DA PARTE ABERTA DOS ABRIGOS		2,00	2,00					4,00
8.2	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	M2							20,88
		PORTÕES DA ENTRADA PARA OS ABRIGOS		10,00	0,80	2,10				16,80
		PORTAL PRINCIPAL		1,00	2,00	2,03				4,06
9		PINTURAS								
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	715,76						715,76
10		COBERTURA								
10.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	167,03						167,03
10.2	92551 - SINAP	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO EMPARELHADA, VÃO DE 9M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO INÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00						6,00
10.3	94201 - SINAP	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	167,03						167,03
10.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,80						18,80
10.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	35,92						35,92
11		PISOS								
11.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	249,06						249,06
12		VERGAS								
12.1	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	QTD	LARGURA	COMP				8,40
				4,00	0,30	7,00				8,40
12.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00						4,00
12.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	8,00						8,00
12.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00						4,00
12.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00						2,00
12.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00						2,00
13.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M							288,18
		QUANTIDADE EXISTENTE NA PLANILHA								221,68
		CIRCUITOS ADICIONAIS								66,50
13.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M							224,48
		QUANTIDADE EXISTENTE NA PLANILHA								172,68
		ALIMENTAÇÃO DO PRÉDIO								51,80
13.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	QTD	LARGURA	COMP				12,58
		CIRCUITOS ADICIONAIS								12,58
13.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD	LARGURA	COMP				23,95
		CIRCUITOS ADICIONAIS								23,95
13.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	22,00						22,00

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONTRATADA: MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 27.583.854/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



RMB S
SEINF
17

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	DIMENSÕES						
				Qnt.	Compr.	Larg.	Altura	Volume	COOR. Área	LIBRA
13.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	14,00						14,00
13.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00						14,00
13.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00						8,00
13.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00						1,00
13.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00						3,00
13.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD	LARGURA	COMP				1,00
				1,00						1,00
13.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	14,00						14,00
13.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	QTD	LARGURA	COMP				3,00
				3,00						3,00
13.14	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD	LARGURA	COMP				1,00
				1,00						1,00
13	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	QTD	LARGURA	COMP				12,00
				12,00						12,00
14		SERVIÇOS PRELIMINARES								
14.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	48,85						48,85
15		MOVIMENTO DE TERRA								
15.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	6,80						6,80
15.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,89						4,89
15.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,86						5,86
15.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,86						5,86
15.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,15						4,15
16		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
16.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	5,44						5,44
16.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,68						0,68
16.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	0,68						0,68
17		PAREDES E PAINÉS								
17.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	95,03						95,03
17.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08						0,08
17	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	18,25						18,25
18		REVESTIMENTO								
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	190,06						190,06
18.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	190,06						190,06
19.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QUANT	LARG	ALTURA				4,20
				2,00	1,00	2,10				4,20
19.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	QUANT	LARG	ALTURA				17,84
		TELA AO LADO DAS PORTAS		2,00	1,00	2,10				4,20
		QUARENTENA		2,00	2,00	1,63				6,52
		TELA DA COBERTA		8,90		0,80				7,12
19.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	QUANT	LARG	ALTURA				7,00
		QUARENTENA		2,01	2,00	0,80				3,22
		FACHADA		0,90	2,00	2,10				3,78
20		PINTURAS								
20.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	190,06						190,06

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO
CREA-8806D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONTRATADA: MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 27.583.854/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



18
PMS
SEINF
TOTAL
CUBR. LUB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	DIMENSÕES					TOTAL
				Qnt.	Compr.	Larg.	Altura	Volume	
COBERTURA									
21.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	61,81					61,81
21.2	92547_SIN AP	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO EMPARELHADA, VÃO DE 5M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO INÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00					1,00
21.3	94201 - SINAP	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	61,81					61,81
21.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,46					5,46
21.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,92					10,92
PISOS									
22.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	49,68					49,68
PROTEÇÃO									
23.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00					2,00
23.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6,00					6,00
23.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00					2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
24.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	64,08					64,08
24.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	85,32					85,32
24.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	9,01					9,01
24.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	25,24					25,24
24.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00					6,00
24.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00					4,00
24.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QUANT					2,00
24.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QUANT					4,00
				4,00					4,00
24.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00					2,00
24.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QUANT					6,00
				6,00					6,00
24.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QUANT					2,00
				2,00					2,00
24.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QUANT					4,00
				4,00					4,00
24.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QUANT					3,00
				3,00					3,00
24.14	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT					1,00
				1,00					1,00
24.15	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	QUANT					12,00
				12,00					12,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
25.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,62					4,62
25.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,62					4,62
25.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,62					4,62
MOVIMENTO DE TERRA									
26.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	5,72					5,72
26.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,86					6,86
26.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,86					6,86
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
27.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,57					4,57
27.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,57					0,57

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
EMP. ENG. CIVIL
R. ...

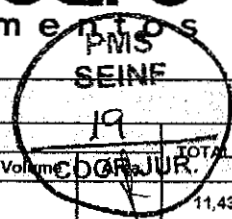
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONTRATADA: MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 27.583.854/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	DIMENSÕES					TOTAL
				Qnt.	Compr.	Larg.	Altura	Volume	
27.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,43					11,43
27.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2						7,29
		LAJE PARA CAIXA D'ÁGUA		2,70	2,70				7,29
28		PAREDES E PAINÉS							
28.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	82,89					82,89
29		REVESTIMENTO							
29.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	165,78					165,78
29.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,34					17,34
29.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	148,44					148,44
29.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,34					17,34
29.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,34					17,34
30.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLIS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	PERÍMETRO	ALTURA	QUANT			42,18
		COPA/COORDENAÇÃO/COORDENAÇÃO		9,70	2,50				24,25
		COPA/COORDENAÇÃO		3,12	2,50	2,00			15,60
		FECHAMENTO DA RECEPÇÃO		3,86	2,50				9,65
		PERTO DO WC UNI		1,20	2,50				3,00
		DESCONTOS DAS PORTAS		0,80	2,10	4,00		-1,00	(8,72)
		DESCONTOS DOS VIDROS		1,20	1,00	3,00		-1,00	(3,60)
30.2	C4491	VIDRO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADORA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	QUANT					4,00
		ILHA PARA ASSISTÊNCIA		1,00					1,00
		COPA		1,00					1,00
		COORDENAÇÃO		2,00					2,00
30.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QUANT	LARG	ALTURA			3,60
		COORDENAÇÃO		2,00	1,20	1,00			2,40
		RECEPÇÃO			1,20	1,00			1,20
30.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QUANT	LARG	ALTURA			10,47
		JANELAS EXTERNAS		5,00	1,00	1,06			5,30
		JANELA RECEPÇÃO		1,00	4,88	1,06			5,17
30.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QUANT					10,47
		IDEM ITEM DE JANELA		10,47					10,47
30.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QUANT	LARG	ALTURA			12,39
		DEPÓSITO DE ALIMENTO		1,00	1,00	2,10			2,1
		BANHEIRO		1,00	0,90	2,10			1,89
		PORTAS DA ENTRADA PRINCIPAL		2,00	2,00	2,10			8,4
31		PINTURAS							
31.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	355,49					355,49
32.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QUANT	LARG	COMP			94,13
		DEPÓSITO DE ALIMENTO			2,40	6,53			15,67
		BANHEIRO			2,40	3,38			8,11
		RECEPÇÃO			7,00	10,05			70,35
33.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QUANT	COMP	LARG			15,41
				15,41					15,41
33.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2						8,10
		ÁREA DO WC		8,10					8,10
33.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2						8,10
		ÁREA DO WC		8,10					8,10

Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

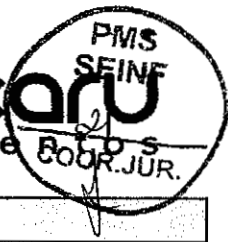
CONTRATADA: MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 27.583.854/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



mandacaru
empreendimentos



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	DIMENSÕES						TOTAL
				Qnt.	Compr.	Larg.	Altura	Volume	Área	
36.15	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QUANT	COMP	LARG				11,00
				11,00						11,00
36.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QUANT	COMP	LARG				6,00
				6,00						6,00
36.17	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT	COMP	LARG				2,00
				2,00						2,00
36.18	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	QUANT	COMP	LARG				24,00
				24,00						24,00
REFORMA DO BLOCO DE SERVIÇOS										
37		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
37.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,10						1,10
37.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,10						1,10
37.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,10						1,10
38		MOVIMENTO DE TERRA								
38.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3,18						3,18
38.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,82						3,82
38.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,82						3,82
38.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,36						6,36
39		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
39.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,55						2,55
39.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,32						0,32
39.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	6,35						6,35
39.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,66						1,66
39.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,66						1,66
39.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	22,17						22,17
39.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	166,00						166,00
39.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	54,53						54,53
40		PAREDES E PAINÉIS								
40.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	51,68						51,68
40.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	103,36						103,36
40.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	118,10						118,10
40.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	35,99						35,99
40.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	118,10						118,10
40.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	118,10						118,10
40.7	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	54,53						54,53
40.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	54,53						54,53
ALUMÍNIO										
41.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QUANT	COMP	ALTURA				31,04
					6,67	2,48				16,54
					2,15	2,48				5,33
					2,80	2,48				6,94
					2,93	2,48				7,27
					3,00	0,80	2,10			-5,04
41.2	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	QUANT						5,00

Francisco Afranio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONTRATADA: MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 27.583.854/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	DIMENSÕES						TOTAL
				Qnt.	Compr.	Larg.	Altura	Volume	Área	
		PORTAS DAS DIVISÓRIAS		5,00						5,00
41.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QUANT	COMP	ALTURA				3,96
		JANELA EXTERNA		3,00	1,50	0,50				2,25
		JANELA EXTERNA		2,00	1,00	0,50				1,00
		JANELA EXTERNA		2,00	0,71	0,50				0,71
41.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QUANT						3,96
		IDEM ITEM 41.3		3,96						3,96
41.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QUANT	COMP	ALTURA				4,20
		PORTA DE ACESSO PRINCIPAL		1,00	1,40	2,10				2,94
		PORTA DO BANHEIRO			0,60	2,10				1,26
		PORTA DO BANHEIRO			0,60	2,10				1,26
		PORTA DO BANHEIRO			0,60	2,10				1,26
43		COBERTURA								
43.1	COMP. EXT_02	RETIRADA DA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	50,21						50,21
43.2	COMP. EXT_03	COLOCAÇÃO DA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	50,21						-
43.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	23,20						-
43.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	23,20						-
43.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2							60,88
		ÁREA DA ENFERMARIA COM 60CM DE BEIRAL								60,88
43.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	5,02	2,00					10,10
				5,05	2					10,10
43.7	C4462	TELHA CERÂMICA	M2							60,88
		ÁREA DA ENFERMARIA COM 60CM DE BEIRAL								60,88
43.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M							24,43
		BEIRAL INTERNAÇÃO								9,81
		BEIRAL ENFERMARIA		2,00	7,31					14,62
43.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M							24,43
		BEIRAL INTERNAÇÃO								9,81
		BEIRAL ENFERMARIA		2,00	7,31					14,62
43.10	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M							16,67
		CUMEEIRA COBERTA DA ENFERMARIA			7,31					7,31
		CUMEEIRA COBERTA DA INTERNAÇÃO		3,00	3,12					9,36
44		PISOS								
44.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	56,55						56,55
44.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,40						1,40
44.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	1,40						1,40
45.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QUANT	COMP	LARGURA				0,45
		BANHEIRO			1,00	0,45				0,45

Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 8806D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

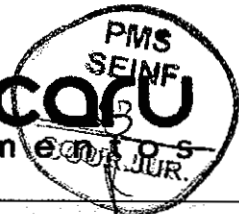
CONTRATADA: MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 27.583.854/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



mandacaru
empreendimentos



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	DIMENSÕES						TOTAL
				Qnt.	Compr.	Larg.	Altura	Volume	Área	
45.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QUANT	COMP	LARGURA				1,00
				1,00						1,00
45.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QUANT	COMP	LARGURA				1,00
				1,00						1,00
45.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	QUANT	COMP	LARGURA				3,01
		BANCADAS DAS ENFERMARIAS		2,00	2,15	0,70				3,01
45.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	QUANT	COMP	LARGURA				2,00
		BANCADAS DAS ENFERMARIAS		2,00						2,00
45.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	QUANT	COMP	LARGURA				2,00
		BANCADAS DAS ENFERMARIAS		2,00						2,00
46.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00						3,00
46.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00						3,00
46.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,00						3,00
46.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	3,20						3,20
46.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,80						1,80
46.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00						2,00
46.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00						1,00
46.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00						4,00
46.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00						2,00
46.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00						1,00
46.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00						3,00
46.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	QUANT	COMP	LARGURA				1,00
				1,00						1,00
46.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	QUANT	COMP	LARGURA				3,00
				1,00	3,00					3,00
46.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QUANT	COMP	LARGURA				1,00
				1,00						1,00
46.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	QUANT	COMP	LARGURA				1,00
				1,00						1,00
46.16	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	QUANT	COMP	LARGURA				9,00
				1,00	9,00					9,00
46.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00						1,00
47.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	92,76						92,76
47.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	166,08						166,08
47.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	22,48						22,48
47.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QUANT	COMP	LARGURA				62,84
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	62,84					62,84
47.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00						21,00
47.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QUANT	COMP	LARGURA				8,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00						8,00

Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 28850

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CONTRATADA: MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 27.583.854/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	DIMENSÕES						TOTAL
				Qnt.	Compr.	Larg.	Altura	Volume	Área	
47.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QUANT	COMP	LARGURA				8,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00						8,00
47.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QUANT	COMP	LARGURA				13,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		13,00						13,00
47.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QUANT	COMP	LARGURA				1,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00						1,00
47.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QUANT	COMP	LARGURA				2,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00						2,00
47.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QUANT	COMP	LARGURA				1,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00						1,00
47.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QUANT	COMP	LARGURA				1,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00						1,00
47.13	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QUANT	COMP	LARGURA				8,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00						8,00
47.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QUANT	COMP	LARGURA				3,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00						3,00
47.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT	COMP	LARGURA				1,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00						1,00
47.16	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	QUANT	COMP	LARGURA				12,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00						12,00
48.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	387,41						387,41
48		URBANIZAÇÃO								
48.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M							172,96
		PERÍMETRO EXISTENTE NA PLANILHA		150,96						150,96
		ACRÉSCIMO DO ACESSO AO PRÉDIO		22,00						22,00
48.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3							38,74
		ÁREA DE ACRÉSCIMO DE LASTRO		387,41	0,10					38,74
49.1	CXXXX	BDI 24,52%	UN	QUANT						1,00
				1,00						1,00

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

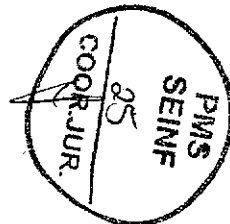
OBJETO CONCLUSÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

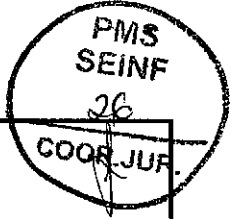
LOCAL: BAIRRO DR JUVÊNCIO DE ANDRADE

DATA: 05/11/2021

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,33%	R\$ 691,29	33,33%	R\$ 691,29	33,34%	R\$ 691,50	100,00%	R\$ 2.074,09
2	CONSTRUÇÃO DO CANIL (2X)	33,33%	R\$ 9.915,51	33,33%	R\$ 9.915,51	33,34%	R\$ 9.918,49	100,00%	R\$ 29.749,51
3	CONSTRUÇÃO DO GATIL	50,00%	R\$ 2.508,33	50,00%	R\$ 2.508,33	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.016,65
4	REFORMA DO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO	33,33%	R\$ 5.899,84	33,33%	R\$ 5.899,84	33,34%	R\$ 5.901,61	100,00%	R\$ 17.701,30
5	REFORMA DO BLOCO DA ENFERMARIA	50,00%	R\$ 5.009,04	30,00%	R\$ 3.005,42	20,00%	R\$ 2.003,61	100,00%	R\$ 10.018,07
6	BDI	37,21%	R\$ 7.088,54	34,11%	R\$ 6.506,52	28,68%	R\$ 5.470,82	100,00%	R\$ 19.075,87
	SIMPLES	37,21%	R\$ 31.122,55	34,11%	R\$ 28.526,91	28,68%	R\$ 23.986,03	100,00%	R\$ 83.635,49
	ACUMULADO	37,21%	R\$ 31.122,55	71,32%	R\$ 59.649,46	100,00%	R\$ 83.635,49		


 Francisco Airton J. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D





mandacaru
empreendimentos

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONCLUSÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS

COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,2100	2.970,24	623,7500
18584	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,1800	6.448,25	1.160,6900
Total:					1.784,4400

Total Simples/100: 1.784,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 437,54
Valor Geral: 2.221,99

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D