



Cooperativa dos Produtores Caprinos e Ovinos
do Médio Rio das Contas - UNIAGRO
CNPJ: 34.318.580/0001-81

Objeto
Construção de Central de Confinamento com capacidade para 600 animais

Proponente
Comitê Gestor da Rota do Cordeiro

Município/UF
Caetanos/BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Central de Confinamento com capacidade para 600 animais

1. Serviços Preliminares					R\$
COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VLR UNIT	VLR TOTAL
98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada af_05/2018	m ²	3500	2,64	9.240,00
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada * n. 22 *, adesivada, de * 2,0 x 1,125 * m	m ²	6,00	250,00	1.500,00
2. Cercas					
2.1 Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11cm, espaçamento de 2m, altura livre de 1m, cravados 0,5M, com 10 fios de arame farpado Nº 14		m	184	33,90	6.236,83
339	Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250	m	1.840,00	0,96	1.766,40
5076	Grampo de aço polido 1 " x 9	kg	14,00	10,30	144,20
21138	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 2,2 m, d = 8 a 11 cm (para cerca)	m	198,00	13,46	2.665,08
Mão de obra					Sub Total do Materials
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	36,80	21,80	802,24
88316	Servente com encargos complementares	h	55,20	15,56	858,91
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1.661,15
					4.575,68

Heide B. Guimarães
Engenheiro Civil
Pág. 01 de 01
03/03/2016 10:36:56-2

					Custo Total		6.236,83
2.2 Construção das cercas com Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm para currais							
43130	Arame Galvanizado 12 Bwg, 2,76 Mm (0,048 Kg/M)	m	260	36,99		9.617,40	
21138	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região h = 2,2 m, d = 8 a 11 cm (para cerca)	Kg	24,96	15,71		392,12	
		M	277,2	6,32		1.751,90	
7167	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 X 5 CM,	m²	312,00	18,67		5.825,04	
					Sub Total do Materiais		7.969,06
Mão de obra							
88316	Servente com encargos complementares	h	41,60	15,56		647,29	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	46,80	21,80		1.020,24	
					Sub-total da mão de obra com encargos sociais		1.667,53
					Custo Total		9.636,59
3. Pilares de Madeira							
3.1 Fornecimento e instalação de pilares em madeira roliça tratada, eucalipto ouequivalente da região, para fixação de cobertura metálica							
		UN	76	109,38	R\$	8.312,54	
Materiais							
96620	lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radliers	M3	3,42	498,57		1705,10	
4115	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 4 m, d = 12 a 15 cm	m	304,00	17,59		5347,36	
					Sub-total dos materiais		7052,46
Mão de obra							
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	30,4	22		668,80	
83316	Servente com encargos complementares	H	38	15,56		591,28	
					Sub-total da mão de obra com encargos sociais		1260,08
					Custo Total		8312,54
4. Cobertura com Telha de aço zincado trapezoidal, a = *40* mm, e = 0,5 mm, sem pintura, com inclinação de 15° (27%)							
		m²	480	75,28	R\$	36.134,18	
Materiais							

7243	Telha de aço zincado trapezoidal, a = 40* mm, e = 0,5 mm, sem pintura	m²	480,00	38,66	18556,80
4299	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	850,000	1,00	850,00
2729	Calbro rolico de madeira tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 3 m, d = 7 cm	m	518,000	17,97	9308,46
4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão média	un	114,000	6,09	694,26
20062	Haste metálica para fixação de calha pluvial, zincada, dobrada 90 graus	un	38,000	9,65	366,70
4304	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 150 mm (fixação de vigas em pilares)	UN	76,000	1,36	103,36
11948	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm (fixação das calhas)	UN	76,000	0,4	30,40
40782	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33 cm	m	120,000	27,83	3339,60
			Sub-total dos materiais 33249,58		
Mão de obra					
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	76,8	22	1689,60
83316	Servente com encargos complementares	H	76,8	15,56	1195,00
			Sub-total da mão de obra com encargos sociais 2884,60		
			Custo Total 36134,18		
5. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). SINAPI 101172					
DESCRIÇÃO		UN	QTDE	VLR UNT	VLR TOTAL
Materiais					
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	27,36	99,00	2708,64
13186	Pedra granítica ou basáltica irregular, faixa granulométrica 100 a 150 mm para pavimentacao ou calcamento poliedrico, posto pedreira / fornecedor (sem frete)	M3	28,56	50,55	1443,70
88628	Argmassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	10,56	484,21	5113,25
			Sub-total dos materiais 9265,59		
Mão de obra					



Heider Beltrão Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 051303696-2

88260	Calceteiro com encargos complementares	H	79,8	22,53	1797,89
88316	Servente com encargos complementares	H	79,8	15,56	1241,68
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					3039,57
Custo Total					12305,16
6. Alvenaria em tijolo cerâmico maciço					
7258	Tijolo cerâmico maciço comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	m2	136,8	122,22	16.719,11
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	und	9350	0,5	4.675,00
1379	Cimento portland composto cp II-32	m3	2,2	99	217,80
87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	kg	330	0,65	214,50
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	M3	4,56	61,55	280,66
92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	180,12	8,93	1.608,47
94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. h=cm	M3	2,736	379,27	1.037,68
Sub-total dos materiais					13451,39
Mão de obra para aplicação dos tijolos					
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	87,00	22	1914,00
83316	Servente com encargos complementares	H	87,00	15,56	1353,72
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					3267,72
Custo Total					16.719,11
7. Comedores/bebedouros					
7.1 Canzil para caprinos/ovinos - fornecimento e instalação					
DESCRIÇÃO		UN	QTDE	VLR UNT	VLR TOTAL
Materiais					
21009	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm	m	575,00	20,13	11574,75
21010	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 25 mm	m	230,00	27,03	6216,90



Heider Beltrão Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 051303696-2

92716	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros maçaricos - chp diurno	h	46	20,34	935,64
11002	Eletrodo revestido AWS - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	6	29,43	176,58
11976	Chumbador, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	228	0,76	173,28
Mão de obra para execução do canzil					Sub-total dos materiais 19077,15
88315	Serralheiro com encargos complementares	H	56	21,9	1226,40
88316	Servente com encargos complementares	H	56	15,56	871,36
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2097,76
					Custo Total 21174,91
7.2 Comedouros para caprinos/ovinos em tijolo maciço - (altura externa 0,60m, altura interna 0,20m x largura 0,50 x comprimento de 2 x 60m)					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Composição materiais e mão de obra					
87471	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes	M2	96	44,95	4315,20
87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.	M2	192	5,94	1140,48
87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	M2	192	19,8	3801,60
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. (0,60x0,50x0,2)	M3	12	61,55	738,60
94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. h=cm (para 38 bases de(3,00x0,5m)	M3	3,6	379,27	1365,37
92791	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Armadura Em Malha De 15cm Para 38 Bases (3,00x0,50)	KG	98,28	9,07	891,39

Mão de obra				Sub-total dos materiais			
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0	22,00	0,00		
88316	Servente com encargos complementares	H	0	15,56	0,00		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					0,00		
				Custo Total	12252,64		
7.3 Bebedouros para caprinos/ovinos em tijolo maciço - (altura 0,20m x largura 0,50 x				UN	8	596,21	4.769,66
DESCRIÇÃO				UN	QTDE	VLR UNIT	VLR TOTAL
Materiais e Mão de Obra							
7258	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	und	510	0,5			255,00
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2	99			19,80
1379	Cimento portland composto cp II-32	kg	25	0,65			16,25
87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	M2	14,72	5,94			87,43
100475	*Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	M3	2,944	592,83			1.745,29
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	M3	8	61,55			492,40
92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, armadura em malha de 15cm para 8 bases (2,00x0,50)	KG	13,44	9,07			121,90
94970	Concreto FCK = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. h=cm	M3	3,84	379,27			1.456,39
Sub-total dos materiais							4.194,46
Mão de obra para aplicacao de tijolos							
88309	*Pedreiro com encargos complementares	H	16	21,34			341,44
88316	*Servente com encargos complementares	H	16	14,61			233,76
Sub-total dos mão de obra							575,20


Helder Beltrão Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061303696-2

				Custo Total		4.769,66
8. Instalações hidráulicas						
37106		Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	CU	1	6485,67	6.651,85
89356		Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	2.863,90	2.863,90
89362		Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	M	195,00	17,90	3.490,50
89445		Tê De Redução, PVC, Soldável, DN 32mm X 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	10,00	7,35	73,50
89440		Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água	un	1,00	12,78	12,78
94703		Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 para reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	4,00	7,11	28,44
93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	un	1,00	16,55	16,55
			M3	2,70	61,55	166,18
				Custo Total		
				6.651,85		
9. Captação de águas pluviais						
			CR	1	5210,38	5.210,38
Materiais						
9836		Tubo pvc serie normal, DN 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	140	10,79	1.510,60
20088		Cap pvc, serie r, DN 100 mm, para esgoto predial	UN	2	11,4	22,80
11656		Te sanitario, PVC, DN 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	UN	18	11,77	211,86
9871		Tubo Pvc, Soldavel, Dn 75 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	M	57,6	34,61	1.993,53
39144		Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 3"	UN	54	2,24	120,96
1951		Curva PVC curta 90 graus, DN 75 mm, para esgoto predial	UN	36	14,11	507,96
93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M3	4,20	61,55	258,51
				Sub-total dos materiais		
				4.626,22		
Mão de obra						
88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	16	16,07	257,12
88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	16	20,44	327,04


Helder Belmonte Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 051303696-2

Sub-total dos mão de obra				584,16
Custo Total				5.210,38
10. Transporte de materiais				
100945	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana em leito natural (unidade: t*km). Af. 07/2020	CJ	1	2.448,00
		m³*km	1600	1,53
				2.448,00
11. Porteiras em tubos de aço galvanizado (1,20x2,00m)				
Materiais				
21010	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 25 mm	m	136,00	27,03
2433	Dobradilha em aço/ferro, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	30,00	8,93
43130	Arame Galvanizado 12 Bwg, 2,76 Mm (0,048 Kg/M)	Kg	3,6	15,71
7167	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 X 5 CM,	m²	44,00	18,67
				821,48
Sub-total dos materiais				4.822,01
Mão de obra				
88315	Serralheiro com encargos complementares	H	60	20,73
88316	Servente com encargos complementares	H	60	16,97
				1018,20
Sub-total dos mão de obra				2.262,00
Custo Total				7.084,01
TOTAL GERAL SEM BDI				159.656,67
BDI 23%				36.721,03
TOTAL GERAL COM BDI				196.377,70

* SINAPI - novembro/2020

Manoel Vitorino - BA, 08 de fevereiro de 2021.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento

Heider Beltrão Guimarães

Engenheiro Civil

CREA Nº 051303696-2