



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Central de Confinamento com capacidade para 600 animais						
1. Serviços Preliminares						
COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VLR UNT	R\$	10.740,00
					VLR TOTAL	
98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m²		3500	2,64	9.240,00
4813	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22* , adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m²		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						
339	Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250	m	184	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
Sub Total do Materiais						4.575,68
Mão de obra						
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

Página 1 de 8

Custo Total				6.236,83
2.2 Construção das cercas com Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm para currais				9.617,40
43130	Arame Galvanizado 12 Bwg, 2,76 Mm (0,048 Kg/M)	m	260	36,99
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
7167	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 X 5 CM,	M	277,2	6,32
		m²	312,00	18,67
Sub Total do Materiais				7.969,06
Mão de obra				
88316	Servente com encargos complementares	h	41,60	15,56
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	46,80	21,80
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 ou equivalente da região, para fixação de cobertura metálica				8.312,54
		UN	76	109,38
Sub-total dos materiais				7052,46
Materiais				
96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers	M3	3,42	498,57
4115	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 4 m, d = 12 a 15 cm	m	304,00	17,59
Sub-total dos materiais				7052,46
Mão de obra				
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	30,4	22
83316	Servente com encargos complementares	H	38	15,56
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
Sub-total dos materiais				36.134,18
Materiais				


Helder Beltrão Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 051303696-2

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	Caibro 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, diâmetro 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 pavimentação ou calcamento polidrico, posto pedreira / fornecedor (sem frete)	M3	28,56	50,55	1443,70
88628	Argamassa 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					


Helder 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	M2	273,6	19,8	5.417,28
92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	M3	4,56	61,55	280,66
94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. h=cm	kg	180,12	8,93	1.608,47
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. Comedouros/bebedouros					
7. 1 Canzil para caprinos/ovinos - fornecimento e instalação					
		m	115	184,13	21.174,91
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


Helder 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
Sub-total dos materiais					19077,15
Mão de obra para execução do canzil					
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. (0,60x0,5x0,2)	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	12.252,64
88309	Pedreiro com encargos complementares		H	0		22,00	0,00
83316	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							
DESCRIÇÃO							
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 traco 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 aplicação 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 materiais							575,20


Helder Beltrão Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 051303696-2


				Custo Total	
8. Instalações hidráulicas					4.769,66
	CJ	1		6485,67	6.651,85
37106	Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	un	1,00	2.863,90	2.863,90
89356	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	M	195,00	17,90	3.490,50
89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	10,00	7,35	73,50
89445	Tê De Redução, PVC, Soldável, DN 32mm X 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	12,78	12,78
89440	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água	un	4,00	7,11	28,44
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	1,00	16,55	16,55
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	M3	2,70	61,55	166,18
				Custo Total	6.651,85
9. Captação de águas pluviais					5.210,38
	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	Abracadeira 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 Bettina 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: txkm). Af 07/2020	CJ	1	2448,00	2.448,00
		m³xkm	1600	1,53	2.448,00
11. Porteiras em tubos de aço galvanizado (1,20x2,00m)					
11.1. Porteiras em tubos de aço galvanizado (1,20x2,00m)					
11.1.1. Materiais					
21010	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 25 mm	m	136,00	27,03	3676,08
2433	Dobradiça 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	267,90
43130	Arame Galvanizado 12 Bwg, 2,76 Mm (0,048 Kg/M)	Kg	3,6	15,71	56,55
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	1243,80
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
Eldeir Baltrão Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 051303696-2