

CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	UNIDADE	QTD
01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROF.	M²	444,00
	Cálculo:		
	Prédio Administrativo:		
	20,00 m x 10,00 m = 200,00 m ²		
	Cisterna para 30.000 l		
	5,00 m x 3,00 m x 2,00 m = 30,00 m ³		
	30,00 m³ x 1000,00 l/m³ = 30000,00 l (volume) Fundo:		
	5,00 m x 3,00 m = 15,00 m ²		
	Lados maiores:		
	2,00 lados x 5,00 m x 2,00 m / lado = 20,00 m²		
	Lados menores:		
	2,00 lados x 3,00 m x 2,00 m / lado = 12,00 m ²		
	Área envoltoria da cisterna:		
	9,00 m x 15,00 m - 5,00 m x 3,00 m = 120,00 m ²		
	Rodolúvio - (limpeza das rodas do caminhão):		
	5,00 m x 15,00 m = 75,00 m² Redilivis (limpara des esses de cavale)		
	Pedilúvio (limpeza dos cascos do cavalo): 2,00 m x 1,00 m = 2,00 m²		
	Total = 444,00 m ²		
01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS	UNID	100,00
	Cálculo:		
	05.105.0033-A Mão de obra de engenheiro sênior		
	4 meses x 10,00 dias/mês x 1,37 hora/dia x R\$ 190,43/h = R\$ 10.480,08		
	05.105.0025-AMão de obra de estagiário		
	2 unidades x 4 meses x 22 dias/mês x 6 horas/dia x R\$ 11,20/h = R\$ 11.827,20		
	05.105.0063-AMão de obra de encarregado		
	4 meses x 22 dias/mês x 8 horas/dia x R\$ 29,43/h = R\$ 20.718,72 Total = R\$ 43.026,00 / 100 = R\$ 430,26		
02	CANTEIRO DE OBRA		
	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROT., EM CHAPAS DE MAD. COMP., C/6MM DE ESP., EXCL. PINT.	M²	61,60
	Cálculo		,
	$2,20 \text{ m} \times 28,00 \text{ m} = 61,60 \text{ m}^2$		
02.006.0015-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprin	un x mês	4,00
	Cálculo		
	1,00 unidade x 4,00 meses = 4,00 un x mês		
02.020.0001-A	Total = 4,00 un x mês PLACA DE IDENTIFICAÇÃO SOCIAL DA OBRA PUBL., INCL. PINT. E SUPORTE DE MAD.	M²	6,00
02.020.0001-A	Cálculo	141	0,00
	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ²		
_	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ²	_	
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ²	M³	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo	M³	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT'R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento	M ³	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 ³ CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m ³	W3	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m ³ Cintamento	W3	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores	Ws	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores $(15,00 m + 15,00 m) \times 0,60 m \times 0,50 m = 9,00 m³$	Ws	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m ³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m ³ Lados menores	M₃	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores $(15,00 m + 15,00 m) \times 0,60 m \times 0,50 m = 9,00 m³$	M³	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³	M³	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna	M ³	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³	M3	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m² Total = 6,00 m² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m x 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais)	M ³	184,77
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m x 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³	M3	184,77
	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 0,50 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³		
03.001.0001-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m² Total = 6,00 m² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra),entre 1,50m a 3,00 m de profundidade, exclusive es	M3	184,77
	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m² Total = 6,00 m² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra),entre 1,50m a 3,00 m de profundidade, exclusive es Cálculo		
	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m² Total = 6,00 m² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra),entre 1,50m a 3,00 m de profundidade, exclusive es Cálculo Escavação cisterna		
	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m² Total = 6,00 m² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra),entre 1,50m a 3,00 m de profundidade, exclusive es Cálculo		
	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m² Total = 6,00 m² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT´R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra),entre 1,50m a 3,00 m de profundidade, exclusive es Cálculo Escavação cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,00 m = 35,00 m³		
03.001.0002-B	7.00 m x 3,00 m = 6,00 m ² 7.01 = 6,00 m ² 7.03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT'R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pediliúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,00 m = 35,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra),entre 1,50m a 3,00 m de profundidade, exclusive es Cálculo Escavação cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,00 m = 35,00 m³ Total = 35,00 m³	Wa	35,00
03.001.0002-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m² Total = 6,00 m² BSCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT'R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 0,50 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), entre 1,50m a 3,00 m de profundidade, exclusive es Cálculo Escavação cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,00 m = 35,00 m³ Total = 35,00 m³ REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAMDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL Cálculo: 50 /100 x (184,77 m³ + 35,00 m³) = 109,88 m³	Wa	35,00
03.001.0002-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT'R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,00 m = 35,00 m³ Total = 35,00 m³ REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAMDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL Cálculo: 50 /100 x (184,77 m³ + 35,00 m³) = 109,88 m³ Total: 109,88	Wa	35,00
03.001.0002-B 03.011.0015-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 03 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, AT 'R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m² Lados menores (15,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m² Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m) + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação manual de vala/cava em material de 1° categoria (areia, argila ou piçarra),entre 1,50m a 3,00 m de profundidade, exclusive es Cálculo Escavação cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,00 m = 35,00 m³ REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAMDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL Cálculo: 50 /100 x (184,77 m³ + 35,00 m³) = 109,88 m³ Total: 199,88 04 - TRANSPORTES	M³	35,00
03.001.0002-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m² Total = 6,00 m² 33 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, AT R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m x 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Peditivio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação da manual de vala/cava em material de 1º categoria (areia, argilla ou piçarra),entre 1,50m a 3,00 m de profundidade, exclusive es Cálculo Escavação cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,00 m = 35,00 m³ Total 184,77 m³ ESCAVAÇÃO EVALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAMDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL Cálculo: 50 /100 x (184,77 m³ + 35,00 m³) = 109,88 m³ Total: 109,88 04 - TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA.	Wa	35,00
03.001.0002-B 03.011.0015-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m ² Total = 6,00 m ² 8. MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AT'R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m + 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m) x 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Pedilúvio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,00 m = 35,00 m³ Total 1 35,00 m³ REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAMDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL Cálculo: 50 /100 x (184,77 m³ + 35,00 m³) = 109,88 m³ Total: 109,88 04 - TRANSPORTES TRANSPORTED DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA.	M³	35,00
03.001.0002-B 03.011.0015-B	2,00 m x 3,00 m = 6,00 m² Total = 6,00 m² 33 - MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, AT R 1,50M DE PROFUNDIDADE Cálculo Sapatas do cintamento 15,00 un x 0,80 m x 1,50 m/un = 14,40 m³ Cintamento Lados maiores (15,00 m x 15,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 9,00 m³ Lados menores (9,00 m + 9,00 m) x 0,60 m x 0,50 m = 5,40 m³ Escavação da cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,50 m = 52,50 m³ Rodolúvio (limpeza das rodas do caminhão) 15,00 m x 5,00 m x 0,50 m = 37,50 m³ Peditivio (limpeza das patas dos animais) (0,50 m + 1,00 m + 0,50 m) x (0,50 m + 2,00 m + 0,50 m) x 0,50 m = 3,00 m³ Total 184,77 m³ Escavação da manual de vala/cava em material de 1º categoria (areia, argilla ou piçarra),entre 1,50m a 3,00 m de profundidade, exclusive es Cálculo Escavação cisterna (1,00 m + 5,00 m + 1,00 m) x (1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 1,00 m = 35,00 m³ Total 184,77 m³ ESCAVAÇÃO EVALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAMDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL Cálculo: 50 /100 x (184,77 m³ + 35,00 m³) = 109,88 m³ Total: 109,88 04 - TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA.	M³	35,00



CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD
	164,84 m³ x 1,70 t/m³ x 50,00 km = 14.010,98 t x km		
04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL.	Т	280,22
	Cálculo:		
	(184,77 m ³ + 35,00 m ³) - 109,88 m ³ = 109,89 m ³ 109,89 m ³ x 1,50 (f.e.) = 164,84 m³		
	164,84 m ³ x 1,70 t/m ³ = 280,22 t		
	Total = 280,22 t		
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES		
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA	M²	164,84
	Cálculo:		
	(184,77 m ³ + 35,00 m ³) - 109,88 m ³ = 109,89 m ³ (excedente da escavação)		
	109,89 m³ x 1,50 (f.e.) = 164,84 m³ Total = 164,84 m³		
05.005.0005-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES , INCLUSIVE ESTES , EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZ	M²	40,00
	Cálculo:		
	$20,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} = 40,00 \text{ m}^2$		
05 050 0000 4	Total = 40,00 m ²	LINUS	4.00
05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Cálculo:	UNID	1,00
	Total = 1,00 und		
05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA P/PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, C/ 0,15MM DE ESP., REUTILIZADO 5 VEZES	M²	80,00
	Cálculo:		
	(2,50 m + 5,00 m + 2,50 m) x (2,50 m + 3,00 m + 2,50 m) = 80,00 m ²		
00	Total = 80,00 m ²		
06 06.001.0242-A	GALERIA, DRENOS E CONEXOS ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1001	M	36,00
30.001.0242-A	Cálculo: (projeto)		50,00
	Total = 36,00 m		
06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM F	UN	1,00
	Cálculo: (projeto)		
06.012.0200-A	Total = 1,00 und POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M,DIAMETRO D.	UN	1,00
06.012.0200-A	Cálculo: (projeto)	UN	1,00
	Total = 1,00 und		
06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 x 20 x 40cm).	UN	1,00
	Cálculo: (projeto)		
	Total = 1,00 und		
06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,F	UN	1,00
	Cálculo: (projeto) Total = 1,00 und		
06.016.0050-A	Grelha para canaleta de ferro fundido, com (15 x 50cm) carga mínima para teste 800kg, resistência máxima de rompimento 1000kg e fle	m	60,00
	Cálculo: (Função do Rodolúvio)		
	4,00 lados x 15,00 m / lado = 60,00 m		
06.017.0040-A	Total = 60,00 m BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES,PARA POCOS DE VISITA,PADRAO CEDAE,DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE €	UN	1,00
00.017.00-0-A	Cálculo: (projeto)	ON	1,00
	Total = 1,00 und		
06.271.0050-A	Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO	M	36,00
	Cálculo: (projeto)		
06.271.0051-A	Total = 36,00 m Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	M	24,00
00.271.0031-A	Cálculo: (projeto)	, W	24,00
	Total = 24,00 m		
06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM.	М	48,00
	Cálculo: (projeto)		
	Total = 48,00 m		
09.001.0020-A	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS Plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e transporte, exclusive preparo do terreno e o material pa	M²	400,00
30.00 OOLO A	Cálculo: (projeto)		.30,00
	Jardim = 400,00 m ²		
	Total = 400,00 m ²		
09.005.0150-A	Capina de ervas, gramíneas, etc., em superfície ensaibrada	M²	400,00
	Cálculo: (projeto)		
	Jardim = $400,00 \text{ m}^2$ Total = $400,00 \text{ m}^2$		
09.006.0020-A	Adubo orgânico (esterco de gado). FORNECIMENTO	M³	20,00
	Cálculo:		
	Jardim		
	400,00 m ² x 0,05 m = 20,00 m³		
00.006.0000.4	Total = 20,00 m ³	M2	60.00
09.006.0030-A	Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados Cálculo:	M³	60,00
	Cálculo: Jardim = 400,00 m² x 0,15 m = 60,00 m³		
	Total = 60,00 m ³		
09.006.0032-A	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. FORNECIMENTO	M³	20,00
	Cálculo:		
	Jardim = 400,00 m ² x 0,05 m = 20,00 m³		
	Total = 20,00 m ³		
	11 - ESTRUTURAS		



CODIGO 11.001.0001-B	SERVICOS E ESPECIFICACOES Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, compreendendo apenas o fornecimento c	UNIDADE M³	QTD 0,00
	Cálculo:		,,,,,
	Sapatas = 15,00 und x 0,80 m x 0,80 m x 0,10 m / und = 0,96 m³ Lados maiores		
	(15,00 m + 15,00 m) x 0,30 m x 0,10 m = 0,90 m³		
	Lados menores		
	$(9.00 \text{ m} + 9.00 \text{ m}) \times 0.30 \text{ m} \times 0.10 \text{ m} = 0.54 \text{ m}^3$ City monto = $20.00 + 8.05 \times 3 = 57.00 \text{ m} \times 0.20 \times 0.10 = 1.15 \text{ m}^3$		
	Cintamento = $20,00 + 8,95 \times 2 = 57,90 \text{m} \times 0,20 \times 0,10 = 1,15 \text{m}$ Cintamento = $6,15 \text{ m} + 7,15 \text{ m} + 3,00 \text{ m} + 4,55 \text{ m} + (1,60 + 2,15 + 3,00 + 1,60 \times 2) = 20,85 + 11,35 \text{m} = 32,20 \times 0,20 \times 0,10 = 0,64 \text{m}$		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	Fundo cisterna = 5,00 m x 3,00 m x 0,10 m = 1,50 m ³		
	Rodolúvio -limpeza de caminhão 5,00 m x 15,00 m x 0,10 m = 7,50 m ³		
	Pedilúvio - limpeza de cascos de cavalos		
	2,00 m x 1,00 m x 0,10 m = 0,20 m³		
11.011.0040-A	Total = 60,00 m ³ Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	KG	847,00
	Cálculo:		
	Rodolúvio (tela de aço de reforço)		
	área considerada: 75,00m² Tela de reforço		
	2,00 und x 15,00 m x 5,00 m x 18,00 m/m ² x 0,11 kg /m / und = 297,00 kg		
	Pedelúvio (tela de aço de reforço) - para o cavalo limpar os cascos 2,00 x 1,00 = 2,00m2		
	área considerada: 2,00 m² 2,00 und x 1,00 m x 2,00 m x 18,00 m/m² x 0,11 kg /m / und = 7,92 kg		
	2,00 und x 1,00 m x 2,00 m x 18,00 m/m ² x 0,11 kg /m / und = 7,92 kg Total = 304,92 kg		
11.013.0003-B	VERGA DE CONCR. ARMADO P/ALVEN., C/APROVEIT. DA MAD. 10 VEZES	M³	0,19
	Cáculo:		
	J1 - Janela de alumínio anodizado: Dimensões - 0,60 m x 0,60 m 2,00 und x 0,80 m x 0,10 m x 0,10 m/und = 0,016 m³		
	J2 - Janela de alumínio anodizado: Dimensões - 2,00 m x 1,20 m		
	2,00 und x 2,20 m x 0,10 m x 0,10 m/und = 0,044 m³		
	J3 - Janela de alumínio anodizado: Dimensões - 3,50 m x 1,20 m		
	2,00 und x 3,70 m x 0,10 m x 0,10 m /und= 0,074 m³ P1 - Porta de alumínio anodizado: Dimensões - 0,70 m x 2,10 m		
	2,00 und x 0,90 m x 0,10 m x 0,10 m/und = 0,018 m³		
	P2 - Porta de alumínio anodizado: Dimensões - 0,80 m x 2,10 m		
	2,00 und x 1,00 m x 0,10 m x 0,10 m/und = 0,020 m ³ P3 - Porta de madeira: Dimensões - 0,80 m x 2,10 m		
	2,00 und x 1,00 m x 0,10 m x 0,10 m/und = 0,020 m ³		
44.040.05==	Total:	F=0	00.51
11.013.0075-A	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área Cálculo:	М3	26,34
	Sapatas:		
	15,00 und x 0,50 m x 0,50 m x 0,30 m /und= 1,13 m³		
	Arranque: 15,00 und x 0,90 m x 0,30 m x 0,30 m / und= 1,22 m³		
	Cintamento:		
	(20,00 m + 20,00 m) x 0,20 m x 0,30 m = 2,40 m³		
	Cintamento: (9.00 m ± 9.00 m) × 0.20 m × 0.40 m = 1.44 m ³		
	(9,00 m + 9,00 m) x 0,20 m x 0,40 m = 1,44 m³ Apoio do Pilar de aço em perfil "!":		
	3,00 und x 0,30 m x 0,12 m x 0,03 m/ und = 0,003 m³		
1	Vigamento:		
1	6,15 m + 7,15 m + 3,00 m + 4,55 m = 20,85 m		
1	(1,60 m +2,15 m + 3,00 m + 1,60 m) x 2,00 m = 16,70 m		
	37,55 m x 0,15 m x 0,40 m = 2,25 m³		
	Cisterna: Fundo		
	5,00 m x 3,00 m x 0,30 m = 4,50 m³		
	Paredes maiores:		
	2,00 lados x 5,00 m x 2,00 m x 0,20 m /lados = 4,00 m³		
	Paredes menores: 2,00 lados x 3,00 m x 2,00 m x 0,20 m /lados = 2,40 m³		
	Tampa:		
	5,00 m x 3,00 m x 0,20 m = 3,00 m³		
	Rodolúvio - cintamento: 2,00 lados x (15,00 m + 5,00 m) x 0,50 m x 0,20 m /lados = 4,00 m³		
	Z,00 lados x (15,00 m) x 0,50 m x 0,20 m /lados = 4,00m Total = 26,34 m ³		
11.023.0002-A	Tela para estrutura de concreto armado, formada por barras de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si.	KG	304,92
	Cálculo: Rodolúvio (tela de aço de reforço)		
	área considerada: 75,00m²		
	Tela de reforço		
	2,00 und x 15,00 m x 18,00 m/m² x 0,11 kg/m / und = 297,00 kg		
I	Pedelúvio (tela de aço de reforço) - para o cavalo limpar os cascos 2,00 x 1,00 = 2,00m2		



CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD
CODIGO	área considerada: 2,00 m²	UNIDADE	QID
	2,00 und x 1,00 m x 2,00 m x 18,00 m/m ² x 0,11 kg /m / und = 7,92 kg		
	Total: 304,92		
11.025.0002-A	Concreto bombeado, fck=35MPa.	M³	22,90
	Cálculo:		
	Rodolúvio - (limpeza das rodas do caminhão): 5,00 m x 15,00 m: 75,00 m²		
	5,00 m x 15,00 m x 0,30 m = 22,50 m³ (laje armada)		
	Pedilúvio (limpeza dos cascos do cavalo):		
	2,00 m x 1,00 m: 2,00 m²		
	2,00 m x 1,00m x 0,20 m = 0,40 m³		
	Total: 22,90 m³	•••	
11.016.0040-A	Estrutura metálica em aço especial, resistente à corrosão (aço USI-SAC, ASTM) - até 04 pav fornecimento e montagem Cálculo:	M²	185,35
	Projeção da cobertura com beiral:		
	(20,50 m x 8,45 m) x 1,07 (fator de correção) = 185,35 m²		
	Total: 185,35 m ²		
11.030.0085-A	Laje pré-moldada Beta 16, para sobrecarga de 3,5kN/m² e vão de 5,20m.	M²	186,96
	Cálculo:		
	Área dos banheiros:		
	$4,55 \text{ m} \times 1,75 \text{ m} = 7,96 \text{ m}^2$ Laje da cobertura principal:		
	20,00 m x 8,95 m = 179,00 m ²		
	Total = 186,96 m ²		
	12 - ALVENARIAS		
12.003.0115-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 30cm.	M²	246,60
	Cálculo:		
	Alvenaria: (20,00 m + 7,45 m + 6,15 m + 7,15 m + 3,00 m + 4,55 m) x 3,00 m = 144,90 m²		
	2,00 lados x (1,60 m +2,15 m + 3,00 m + 1,60 m) / lado x 3,00 m = 50,10 m²		
	Casa de caixa d'água:		
	2,00 lados x (4,55 m + 1,90 m)/lados x 2,00 m = 25,80 m²		
	Total = 246,60 m ²		
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	•••	
13.001.0026-A	Emboço com chapisco de argamassa cimento e areia Cálculo:	M²	291,76
	Alvenaria:		
	(20,00 m + 7,45 m + 6,15 m + 7,15 m + 3,00 m + 4,55 m x) 3,00 m = 144,90 m²		
	2,00 lados x (1,60 m +2,15 m + 3,00 m + 1,60 m)/lados x 3,00 m = 50,10 m²		
	Castelo para caixa d'água:		
	2,00 lados x (4,55 m + 1,90 m) / lados x 2,00 m = 25,80 m²		
	Teto da Área de banheiros =		
	4,55 m x 1,75 m = 7,96 m² Bonecas para torneiras		
	$10,00 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} = 1,00 \text{ m}^2$		
	Cisterna (30.000 I)		
	Fundo		
	5,00 m x 3,00 m = 15,00 m²		
	Paredes:		
	2,00 lados x (5,00 m + 3,00 m) / lado x 2,00 m = 32,00 m²		
	Tampa: 5,00 m x 3,00 m = 15,00 m²		
	Total= 291.76 m ²		
13.030.0250-A	Revestimento de paredes com ladrilhos cerâmicos esmaltados.	M²	80,10
	Banheiro Sala:		
	2,00 lados x (2,10 m + 1,60 m) / lado x 3,00 m = 22,20 m²		
	Banheiro Administração:		
	2,00 lados x (2,10 m + 1,60 m) / lados x 3,00 m = 22,20 m² Banheiro Feminino :		
	2,00 lados x (1,20 m + 1,60 m) / lado x 3,00 m = 16,80 m²		
	Banheiro masculino:		
	2,00 lados x (1,55 m + 1,60 m) /lado x 3,00 m = 18,90 m²		
	Total = 80,10 m ²		
13.196.0050-A	Forro removível composto de chapa de gesso acartonado perfurada ou ranhurada.	M²	75,12
	Cálculo: Sala de Administração		
	11,05 m²		
	Clube do Cavalo		
	12,00 m ²		
	Sala		
	38,85 m²		
	Banheiro Sala		
	3,36 m²		
	Banheiro Administração 3,36 m ²		
	Banheiro Feminino		
ĺ	1,92 m²		



CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD
	Banheiro masculino		
	2,48 m²		
	Hall _		
	2,10 m²		
13.301.0081-A	Total 75,12 m ² Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com impermeabilizante de pega normal adicionado a água da argamassa na dosagem 1:2.	M²	177,99
13.301.0001-A	Cálculo:	IVI	111,33
	3 - Piso cimentado áspero		
	Varanda		
	92,93 m²		
	Hall		
	2,10 m²		
	Área dos banheiros		
	4,55 x 1,75 = 7,96 m² (proteção mecânica) Rodolúvio - rebaixo em concreto para o caminhão limpar as rodas		
	15,00 m x 5,00 m ²		
	Pedilúvio - para o cavalo limpar os cascos		
	$2,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 2,00 \text{ m}^2$		
	Total = 177,99 m ²		
13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4.	M²	253,01
	Cálculo:		
	1 - Piso cerâmico .0,30 m x 0,30 m, antiderrapante;		
	Banheiro Sala 3,36 m²		
	3,36 m° Banheiro Administração		
	3,36 m²		
	Banheiro Feminino		
	1,92 m²		
	Banheiro masculino		
	2,48 m²		
	2 - Piso cerâmico 0,45 m x 0,45 m;		
	Sala de Administração		
	11,05 m ² Clube do Cavalo		
	12,00 m ²		
	Sala		
	38,85 m ²		
	3 - Piso cimentado áspero		
	Varanda		
	92,93 m²		
	Hall de Circulação		
	2,10 m ²		
	Área dos banheiros 4,55 m x 1,75 m = 7,96 m² (proteção mecânica)		
	Rodolúvio - rebaixo em concreto para o caminhão limpar as rodas		
	$15,00 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} = 75,00 \text{ m}^2$		
	Pedilúvio - para o cavalo limpar os cascos		
	2,00 m x 1,00 m = 2,00 m ²		
	Total = 253,01 m ²		
13.330.0050-A	Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 30x30cm e 8,5mm de espessura.	M²	61,90
	Cálculo: 2 - Piso cerâmico 0,45 m x 0,45 m;		
	2 - Piso ceramico 0,45 m x 0,45 m; Sala de Administração		
	11,05 m ²		
	Clube do Cavalo		
	12,00 m ²		
	Sala .		
	38,85 m ²		
13.330.0075-A	Total = 61,90 m ² Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, 40 x 40cm.	M²	11,12
13.330.00/3-A	Cálculo:	IVI~	11,12
	1 - Piso cerâmico 0,30 m x 0,30 m antiderrapante;		
	Banheiro Sala		
	3,36 m²		
	Banheiro Administração		
	3,36 m ²		
	Banheiro Feminino		
	1,92 m² Panheiro masculino		
	Banheiro masculino 2,48 m²		
	Z,48 m ⁻ Total = 11,12 m ²		
13.365.0150-A	Peitoril em granito cinza corumbá, 2cm de espessura.	М	12,50
	Cálculo:		,
	J1 - Janela de alumínio anodizado 0,60 m x 0,60 m		
	2,00 und x 0,65 m = 1,30 m		
	J2 - Janela de alumínio anodizado 2,00 m x 1,20 m		
I	2,00 und x 2,05m = 4,10 m		



CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD
300.30	J3 - Janela de alumínio anodizado 3,50 m x 1,20 m	JJAUL	4.5
	2,00 und x 3,55 = 7,10 m		
	Total = 12,50 m		
13.365.0170-A	Soleira em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, com 2 polimentos, largura de 13cm.	М	5,75
	Cálculo:		
	P1 - Porta de alumínio anodizado 0,70 m x 2,10 m		
	2,00 und x 0,75 m / und = 1,50 m P2 - Porta de alumínio anodizado 0,80 m x 2,10 m		
	3,00 und x 0,85 m = 2,55 m		
	P3 - Porta de madeira de 0,80 m x 2,10 m		
	2,00 und 0,85 m = 1,70 m		
	Total = 5,75 m		
	14 - ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA		
14.002.0052-A	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura.	M²	0,36
	Cálculo: Visita cisterna		
	0,60 m x 0,60 m = 0,36 m ²		
	Total = 0,36 m ²		
14.002.0133-A	Grade de ferro, formada p/barras vert. de 1.1/2" x 3/8" e horiz. de 2" x 3/8"	M²	16,22
	Cálculo:		
	J1 - Janela de alumínio anodizado 0,60 m x 0,60m		
	2,00 und x (0,70 m x 0,70 m) / und = 0,98 m ²		
	J2 - Janela de alumínio anodizado 2,00 m x1,20 m		
	2,00 und x (2,10 m x 1,40 m) = 5,88 m ²		
	J3 - Janela de alumínio anodizado 3,50 m x1,20 m 2,00 und x (3,60 m x 1,30 m) / und = 9,36 m ²		
	Total = 16,22 m ²		
14.002.0214-A	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil retangular galvanizado	UN	3,00
	Cálculo:		
	Guarda-corpo para amarrar o cavalo		
	3,00 und		
14.003.0028-A	Total = 3,00 und Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr.	M²	13.20
14.003.0028-A	Cálculo:	IVI*	13,20
	J2 - Janela de alumínio anodizado 2,00 m x1,20 m		
	2,00 und x (2,00 m x 1,20 m) = 4,80 m ²		
	J3 - Janela de alumínio anodizado 3,50 m x 1,20 m		
	$2,00 \text{ und x} (3,50 \text{ m} \times 1,20 \text{ m}) = 8,40 \text{ m}^2$		
	Total = 13,20 m ²		
14.003.0070-A	Janela basculante de alumínio anodizado ao natural, com 1 ordem e báscula inferior fixa.	M²	0,72
	Cálculo: J1 - Janela de alumínio anodizado 0,60 m x 0,60 m		
	2,00 und x (0,60 m x 0,60 m) / und = 0,72 m ²		
	Total = 0,72 m ²		
14.003.0225-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	2,94
	Cálculo:		
	P1 - Porta de alumínio anodizado 0,70 m x 2,10 m		
	$2,00 \text{ und } \times (0,70 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 2,94 \text{ m}^2$ Total = 2,94 m ²		
14.003.0230-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em lambri horizontal, exclusive fechadura.	M²	5,04
	Cálculo:		
	P2 - Porta de alumínio anodizado 0,80 m x 2,10 m		
	3,00 und x $(0.80 \text{ m} \times 2.10 \text{ m}) = 5.04 \text{ m}^2$		
44 004	Total = 5,04 m ²		40.55
14.004.0060-A	Vidro colorido, tipo fumê, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	13,92
	Cálculo: J1 - Janela de alumínio anodizado 0,60 m x 0,60 m		
	2,00 und x (0,60 m x 0,60 m) = 0,72 m²		
	J2 - Janela de alumínio anodizado 2,00 m x 1,20 m		
	2,00 und x (2,00 m x 1,20 m) = 4,80 m²		
	J3 - Janela de alumínio anodizado 3,50 m x 1,20 m		
	2,00 und x (3,50 m x 1,20 m) = 8,40 m²		
14 006 0040	Total = 13,92 m ² Porto do mad de la companya de 90 y 240 y 20m fel, nos 2 fesco advela de 12 y 20m e altreves de 5 y 20m eye Fey FOR a COL	unial	2.00
14.006.0010-A	Porta de mad. de lei em comp., de 80 x 210 x 3cm, fol. nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exc. Fer. FOR e COL Cálculo:	unid	2,00
	P3 - Porta de madeira de 0,80 m x 2,10 m com puxadores horizontais e revestimento resistente a impactos na parte inferior;		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	Total = 2,00 und		
14.007.0045-A	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., INT., SOCIAL OU DE SERV.	UN	2,00
	Cálculo:		
	P3 - Porta de madeira de 0,80 mx2,10 m com puxadores horizontais e revestimento resistente a impactos na parte inferior; Total = 2,00 und		
14.007.0321-A	PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA,TIPO ALCA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPEC., EM TUBO DE ACO INOXI.	UN	2,00
	Cálculo:		
	Sanitários para deficientes		
	Total = 2,00 und		
	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		



CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES CAIVA DE AL VENABIA EM TUOLOS MACICOS/77/10/200M) EM BADEDES DE MEIA VEZ COM DIMENSOES DE 0.20/0.20/0.20/M ASSEN	UNIDADE	QTD
15.001.0025-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30X0,30M,ASSEN Cálculo:	UN	1,00
	Quantidade prevista		
45.004.05=2.4	Total = 1,00 und	1101	1.00
15.001.0076-A	Abrigo para bomba, nas dimensões de 1,20 x 0,60 x 0,80m e porta de 100 x 60cm, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em Cálculo:	UN	1,00
	Cisterna de águas pluviais		
	Total = 1,00 und		
15.002.0120-A	Caixa enterrada para instalações telefônicas, tipo R1, medindo 0,60 x 0,35 x 0,50m, em blocos de concreto estrutural de 0,10 x 0,20 x 0,4	UN	1,00
	Cálculo: Quantidade prevista		
	Total = 1,00 und		
15.002.0400-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATER	UN	1,00
	Cálculo:		
	Quantidade prevista Total = 1,00 und		
15.004.0011-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRA	UN	1,00
	Cálculo:		
	Quantidade prevista Total = 1,00 und		
15.004.0025-A	COLUNA DE PVC, C/DIAM. DE 40MM.FORN.E ASSENT.	М	12,00
	Cálculo:		
	Quantidade prevista		
15.004.0050-A	Total = 12,00 m Instalação e assentamento de mictório (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m	UN	1,00
	Cálculo:		.,00
	Banheiro masculino		
15.004.0059-A	Total = 1,00 und INSTALACAO E ASSENT. DE DUCHINHA MANUAL P/BANHEIRO	UN	4,00
13.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENT. DE DUCHINHA MANUAL P/BANHEIRO Cálculo:	UN	4,00
	Banheiro Sala = 1,00 unid		
	Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Banheiro Feminino = 1,00 unid		
	Banheiro masculino = 1,00 unid Total = 4,00 und		
15.004.0063-A	INSTALAÇÃO E ASSENT. DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA	UN	3,00
	Cálculo:		
	Banheiro Sala = 1,00 unid Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Hall = 1,00 unid		
	Total = 3,00 und		
15.004.0090-A	INSTALAÇÃO E COLOCAÇÃO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREI	UN	2,00
	Cálculo: Quantidade prevista		
	Total = 2,00 und		
15.004.0110-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: in:	UN	4,00
	Cálculo: Banheiro Sala = 1,00 unid		
	Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Banheiro Feminino = 1,00 unid		
	Banheiro masculino = 1,00 unid		
15.004.0180-A	Total = 4,00 und RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO EM PAV. TERREO, C/SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA.FORN.E INSTAL.	UN	5,00
	Cálculo:		5,00
	Banheiro Sala = 1,00 unid		
	Banheiro Administração = 1,00 unid		
[Banheiro Feminino = 1,00 unid Banheiro masculino = 1,00 unid		
[Hall = 1,00 unid		
45.000	Total = 5,00 und		
15.005.0201-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do a Cálculo:	unid	2,00
	Administração = 11,05 m²		
	Clube do Cavalo = 12,00 m ²		
15 005 0007	Total = 2,00 und Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 36000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do a	poid	4.00
15.005.0207-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 36000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do a Cálculo:	unid	1,00
	Sala = 38,85 m ²		
4=4	Total = 1,00 und		
15.005.0255-A	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico	m	50,00
	Cálculo: Quantidade prevista		
	Total = 50,00 m		
15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações		
	Total = 1,00 und		
•			



March Company Compan	CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD
Conformer dimensionaments due instalacións 1500/1507-1507-1500 Conformer dimensionaments due instalacións Total = A0 our de	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 18DISJ. C/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL.FORN.E COLOC.	UN	1,00
Total = 3,00 um		Cálculo:		
15.007.057.50 DILUNTON ETERMOMACHETICO UNPOLADE 19. A 90A/2509 FORNECIMENTO E COLOCACAO		Conforme dimensionamento das Instalações		
Calculation of the minimate of the Installagion Treat 4,00 and 1,00 a		Total = 1,00 und		
Configuration Configuratio	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
Total = 3,00 and		Cálculo:		
15.007.050-7. DISJUNYON TERMOMACHETICO SIPICULAR DE 10 A 50A X 240Y PORNECOMENTO E COLOCACAO UN		Conforme dimensionamento das Instalações		
Calculate: Cal		Total = 4,00 und		
Total 200	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
Total = 3,00 und 3		Cálculo:		
Solution Establishment Establishment Establishment Color Installações de arcondicionado arcondicionado installações de arcondicionado installações de arcondicionado installações de arcondicionado installações de arcon		Conforme dimensionamento das Instalações		
Calculation		Total = 3,00 und		
Conforme dimensionamento disintalogões Total = 3,000 and 19,000,005A. Gabo de cobre com isolamento termoplisatico, compreendendo: prepare, corte e enfisção em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 459/7597 m 150,000 Calculor: Instalações de pri condicionado Total = 300,000 m Total = 30	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V.FORN.E COLOC.	UN	3,00
Total = 3,00 und 15,000,008/EA Cablo de cobre com isolamento termopliatico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 2,6mm², 490750 m 150,00		Cálculo:		
15.08.08.5A Cabo de cobre com isoinemento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enflação em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 430750 m 15.00		Conforme dimensionamento das Instalações		
Calcular 15,00,00m Total = 15,00,00m T		Total = 3,00 und		
Instalações dar Condicionado	15.008.0085-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750	m	150,00
Total = 15,00 0m 10,000,000 Calculor Instalações da = condicionado Total = 20,00 m 10,000 Calculor Instalações da = condicionado Total = 20,00 m 10,000 Total = 10,00 m 10,000 Total = 1		Cálculo:		
200,000 200,		Instalações de ar condicionado		
Calcular		Total = 150,00 m		
Instalações de ar condicionado	15.008.0080-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 4,0mm², 450/750	m	300,00
Total = 300,00 m 10.08.0035A. Sub dos dos cobre com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfisção em eletrodutos, na bitola de 6,0mm², 450750 m 10.08.0035A. Sub dos dos cobre com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfisção em eletrodutos, na bitola de 6,0mm², 450750 m 10.08.0035A. Gabo CiscoluaMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 50MMZ, 500 / 1000V. FORN.E COLOC. 10.08.0035A. GaBO CISCOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 50MMZ, 500 / 1000V. FORN.E COLOC. 10.08.0035A. GaBO CISCOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 50MMZ, 500 / 1000V. FORN.E COLOCACAO 10.08.0035A. GaBO CISCOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 50MMZ, 500 / 1000V. FORN.E COLOCACAO 10.08.0035A. GaBO TELEFONEO COE.DIAMETRO DO CONDUTOR 0.50MM PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 10.08.0035A. GaBO TELEFONEO COE.DIAMETRO DO CONDUTOR 0.50MM PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 10.08.0035A. GaBO TELEFONEO COE.DIAMETRO DO CONDUTOR 0.50MM PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 10.08.0035A. GaBO TELEFONEO COE.DIAMETRO DO CONDUTOR 0.50MM PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 10.08.0035A. TOTAL 1.00 TELEFONEO COE.DIAMETRO DO CONDUTOR 0.50MM PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 10.08.0035A. TOTAL 1.00 TELEFONEO COE.DIAMETRO DO CONDUTOR 0.50MM PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 10.08.0035A. TOTAL 1.00 TELEFONEO COE.DIAMETRO DE COLOCACAO 10.08.0035A. TOTAL 1.00 TELEFONEO		Cálculo:		
Sobia Sobia		Instalações de ar condicionado		
Solitorial Sol		Total = 300,00 m		
Installações de ar condicionado 15.008.25 Total = 10.00,00	15.008.0095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 6,0mm², 450/750	m	100,00
Total = 1,00,00 m				
		Instalações de ar condicionado		
Cálculo: Conforme dimensionamento das instalações Calculo:		·		
Conforme dimensionamento das instalações Total = 150,00 mb Total = 10,00 mb	15.008.0235-A	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 50MM2, 600 / 1000V. FORN.E COLOC.	M	150,00
Total = 15,00 m				
5.010.009.009.009.009.009.009.009.009.009		Conforme dimensionamento das Instalações		
Cálculo:				
Instalações de ar condicionado 15.011.0017.A Entrada de servico (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com ca	15.010.0060-A		M	100,00
Total = 100,00 m				
S.D11,0017-A Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com ca Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações UN 40,00				
Calculo:		·		
Conforme dimensionamento das instalações Total = 1,00 und 1,00 total = 1,00 total = 1,00 und 1,00 total =	15.011.0017-A		UN	1,00
Total = 1,00 und				
15.015.0020-A NSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4" CAMPINISTRAÇÃO = 3,00 pontos Clube do Cavalo = 3,00 unid Banheiro Sala = 1,00 unid Banheiro Maninistração = 1,00 unid Banheiro masculino = 1,00 unid Calculo: Calc		·		
Cálculo:		·	,	
Administração = 3,00 pontos Clube do Cavalo = 3,00 pontos Sala = 1,00 pontos Banheiro Sala = 1,00 unid Banheiro Feminino = 1,00 unid Sala = 20,00 pontos Total = 40,0 unid 15.015.023-0 NISTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 20,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das instalações Total = 20,00 unid 15.015.023-1 NISTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 unid 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm² unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Total = 29,00 unid 15.018.013-A CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 unid 15.018.013-A CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 unid 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE (CIDIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 5,00 Total = 1,00 unid 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE (CIDIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 5,00 Total = 1,00 unid 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE (CIDIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 5,00	15.015.0020-A		UN	40,00
Clube do Cavalo = 3,00 pontos Sala = 1,00 unid Banheiro Sala = 1,00 unid Banheiro Administração = 1,00 unid Banheiro Marministração = 1,00 unid Banheiro masculino = 1,00 unid Banheiro				
Sala = 10,00 pontos Banheiro Sala = 1,00 unid Banheiro Administração = 1,00 unid Banheiro Feminino = 1,00 unid Banheiro Feminino = 1,00 unid Banheiro Feminino = 1,00 unid Banheiro Reminino = 1,00 unid Sala = 20,00 pontos Total = 40,00 und 15.015.0203-A INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 20,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 und 15.015.0204-A INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm² unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2*.FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
Banheiro Sala = 1,00 unid Banheiro Administração = 1,00 unid Banheiro masculino = 1,00 unid Sala = 20,00 pontos Total = 40,0 und 15.015.025.0A INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 20,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 und 15.015.025.0A INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TY,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.025.0A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm* unid 29,00 Cálculo: Cube do Cavalo = 6,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 1,00 und 15.015.025.0A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.025.0010-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.025.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2*.FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00		·		
Banheiro Administração = 1,00 unid Banheiro Feminino = 1,00 unid Banheiro Feminino = 1,00 unid Banheiro Feminino = 1,00 unid Banheiro masculino = 1,00 unid Sala = 20,00 pontos Total = 40,0 und 15.015.0203-A INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 20,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das instalações Total = 20,00 und INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das instalações Total = 4,00 und Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Cube do Cavalo = 6,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventiador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00		• •		
Banheiro Feminino = 1,00 unid Banheiro masculino = 1,00 unid Banheiro masculino = 1,00 unid Sala = 20,00 pontos Total = 40,0 und 15.015.0203-A INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 20,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 und 15.015.0204-A INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm² unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 2,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC.25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00 Total = 1,00 und 16.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
Banheiro masculino = 1,00 unid Sala = 20,00 pontos Total = 40,00 und 15.015.0203-A INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 20,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 und 15.015.0204-A INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 und 15.015.0250-A Instalaçõe de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm² unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
Sala = 20,00 pontos Total = 40,0 und 15.015.0203-A INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 20,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 und 15.015.0204-A INSTALACAO DE PONTO DE RAA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm² unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Cálculo: Cálculo: Cálculo: Cálculo: Cálculo: Cálculo: Cálculo: Cálculo: Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Total = 1,00 und REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
Total = 40,0 und 15.015.0203-A INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 20,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 und 15.015.0204-A INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², unid 29,00 Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CÁICUIO: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A CÓICUIO: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 5,00 REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
15.015.0203-A INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 20,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 und 15.015.0204-A INSTALAÇÃO DE PONTO PARA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm². unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Cúlue de Cavalo = 6,00 pontos Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. UN 5,00				
Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 und 15.015.0204- INSTALAÇÃO DE PONTO PARA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250- A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. UN 5,00		,	,	
Conforme dimensionamento das Instalações Total = 20,00 und 15.015.0204-A INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TY,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm² unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 5,00	15.015.0203-A		UN	20,00
Total = 20,00 und 15.015.0204-A INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TY,COMPREENDENDO:5 YARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm² unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 15.018.0133-A COLOCAÇÃO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
15.015.0204-A INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS UN 4,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
Conforme dimensionamento das Instalações Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15.015.0204-A		UN	4,00
Total = 4,00 und 15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm² unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
15.015.0250-A Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², unid 29,00 Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00		·		
Cálculo: Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Cólculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00		·		
Administração = 6,00 pontos Clube do Cavalo = 6,00 pontos Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A CÓICULO: COnforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00	15.015.0250-A		unid	29,00
Clube do Cavalo = 6,00 pontos Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A COlocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira sei UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
Sala = 10,00 pontos Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00	1	• • •		
Instalações de ar condicionado = 3,00 pontos Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00	1	·		
Ventilador de parede = 4,00 pontos Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00	1			
Total = 29,00 und 15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
15.018.0133-A CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira sei UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00	1	· · · · ·		
Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Cólculo: Conforme dimensionamento de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00		,		
Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00	15.018.0133-A		UN	1,00
Total = 1,00 und 15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira sei UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00	1			
15.028.0010-A Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira ser UN 1,00 Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00	1	·		
Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00		·		
Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00	15.028.0010-A		UN	1,00
Total = 1,00 und 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00				
15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. UN 5,00	1			
		<u> </u>		
Calculo:	15.029.0010-A		UN	5,00
	I	Calculo:		



CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD
	Conforme dimensionamento das Instalações		
	Total = 5,00 und		
15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00
	Cálculo:		
	Conforme dimensionamento das Instalações		
15.029.0012-A	Total = 1,00 und REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	8,00
15.029.0012-A	Cálculo:	UN	8,00
	Rodolúvio para conter a água - Conforme dimensionamento das Instalações		
	Total = 8,00 und		
15.036.0028-A	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 25MM, EXCL. CONEXOES, EMENDAS, ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	М	60,00
	Cálculo:		
	Conforme dimensionamento das Instalações		
	Total = 60,00 m		
15.036.0051-A	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 75MM, INCL.CONEXOES,EMENDAS,ABERT.E FECHAM.DE RASGO.FORN.E /	M	24,00
	Cálculo:		
	Conforme dimensionamento das Instalações		
45 00C 0050 A	Total = 24,00 m		20.00
15.036.0052-A	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM.DE 100MM,INCL.CONEXOES,EMENDAS,ABERT.E FECHAM.DE RASGO.FORN.E / Cálculo:	M	36,00
	Conforme dimensionamento das Instalações		
	Total = 36,00 m		
15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGI	M	24,00
	Cálculo:		,
	Conforme dimensionamento das Instalações		
	Total = 24,00 m		
15.065.0010-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE I	UN	1,00
	Cálculo:		
	Conforme dimensionamento das Instalações		
15.071.0012-B	Total = 1,00 und	UN	1,00
15.0/1.0012-B	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBL., NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEI	UN	1,00
	Cálculo: Conforme dimensionamento das Instalações		
	Total = 1,00 und		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES		
16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	6,00
	Cálculo:		
	Quantidade prevista		
10.005.0015.1	Total = 6,00 ml		00.00
16.005.0015-A	CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
	Cálculo:		
	Quantidade prevista		
16.005.0075-A	Total = 20,00 m Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla est	m²	207,28
10.000.0013-A	Cálculo:		201,20
	Projeção da edificação = 20,00 m x 8,95 m		
	Projeção da edificação com beiral: (20,00 m +0,50 m) x (8,95 m + 0,50 m) = 193,72 m ²		
	Inclinação considerada: 7%		
1	193,72 m² x 1,07 = 207,28 m²		
	Total = 207,28 m ²		
16.020.0001-A	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-Β, com ε	M2	84,96
	Cálculo:		
1	Área dos banheiros = 4,55 m x 1,75 m = $7,96 \text{ m}^2$		
	Rodolúvio - rebaixo em concreto para o caminhão limpar as rodas = 15,00 m x 5,00 m = 75,00 m²		
1	Pedilúvio - para o cavalo limpar os cascos = 2,00 m x 1,00 m = 2,00 m²		
16 026 0004 1	Total = 84,96 m²	MO	E0 00
16.026.0001-A	Impermeabilização de reservatório de água potável, tanque ou piscina em concreto, enterrados não sujeitos a lençol freático, emprega Cálculo:	M2	58,00
1	Cisterna para 30.000 litros = (5,00 m x 3,00 m x 2,00 m = 30.000 lts)		
	Fundo: 5,00 m x 3,00 = 15,00 m²		
1	Paredes: 2,00 lados x (5,00 m + 3,00 m) x 2,00 m / lados = 32,00 m ²		
	Tampa = 5,00 m x 3,00 m = 15,00 m ²		
	Total = 62,00 m ²		
L			
	17 - PINTURAS		
17.017.0100-A	PREPARO DE MAD. NOVA	M2	8,40
1	Cálculo:		
	P3 - Porta de madeira de 0,80 m x 2,10 m = 1,68 m² x 2,00 = 3,36 m² x 2,5 = 8,40 m²		
17.047.0440.4	Total = 8,40 m² Pintura interna qui externa cohra madeira, com tinta a élea brilhante ou acetinada, livamente, uma demão de verniz icolante incolor, dur	840	0.40
17.017.0110-A	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, dua Cálculo:	M2	8,40
	Cálculo: P3 - Porta de madeira de 0,80 m x 2,10 m = 1,68 m² x 2,00 = 3,36 m² x 2,5 = 8,40 m²		
	Total = 8,40 m ²		
17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE	M2	1.813,67
	Cálculo:		
-			



CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD
СОБІВО	Projeção da edificação com beiral = 20,50 m x 9,45 m = 193,72 m² + 7%(inclinação) = 207,28 m² x 3,5 = 725,48 m²	UNIDADE	QID
	Grades = 14.82 m² × 3.5 = 51.87 m²		
	Guarda corpo = 1,50 m x1,20 m = 1,80 m ² x 3 = 5,40 m ² x 3,5 = 18,90 m²		
	Muro de toda a área do parque = 91,70 m + 118,86 m + 90,90 m + 105,51 m = 406,97 m x 1,00 = 406,97 m ² x 2,5 = 1.017,42 m ²		
	Total = 1.813,67 m ²		
17.018.0115-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, inco	M2	1.526,89
	Cálculo:		
	Teto Banheiro Feminino = 1,92 m²		
	Teto Banheiro masculino = 2,48 m²		
	Administração = $2.85 \text{ m} + 3.00 \text{ m} + 5.00 \text{ m} + 1.25 \text{ m} + 2.25 \text{ m} + 1.60 \text{ m} = 15.95 \text{ m} \times 3.00 = 47.85 \text{ m}^2$		
	Clube do Cavalo = 4,00 m + 3,00 m = 7,00 m x 2 lados = 14,00 m x 2 lados = 28,00 m ²		
	Sala = 7,13 m + 6,00 m + 3,75 m + 1,60 m + 2,10 m + 5,38 m = 25,96 m ² x 3,00 = 77,88 m²		
	Teto Hall = 2,10 m ²		
	Teto Área dos banheiros = 4,55 m x 1,75 m = 7,96 m²		
	Varanda = 1,50 m + 4,13 m + 6,30 m + 9,25 m + 1,40 m + 4,55 m + 1,60 m = 28,73 m x 3,00 = 86,19 m²		
	Casa de caixa d'água = 4,55 m + 1,90 m x 2,00 lados = 12,90 m x 2,00 = 25,80 m 2 x 2 lados = 51,60 m2		
	Muro da área do parque = 91,70 m+ 118,86 m + 90,90 m+ 105,51 m = 406,97 m x 1,50 m = 610,45 m ² x 2 lados = 1.220,91 m²		
	Total = 1.526,89 m ²		
17.018.0116-A	Uma demão adicional de pintura de acabamento nos serviços dos itens 17.018.0110 ou 17.018.0115	M2	1.520,14
	Cálculo:		
	Teto Banheiro Feminino = 1,92 m²		
	Teto Banheiro masculino = 2,48 m²		
	Administração = $2,85 \text{ m} + 3,00 \text{ m} + 5,00 \text{ m} + 1,25 \text{ m} + 2,25 \text{ m} + 1,60 \text{ m} = 15,95 \text{ m} \times 3,00 = 47,85 \text{ m}^2$		
	Clube do Cavalo = 4,00 m + 3,00 m = 7,00 m x 2 lados = 14,00 m x 2 lados = 28,00 m ²		
	Sala = 7,13 m + 6,00 m + 3,75 m + 1,60 m + 2,10 m + 5,38 m = 25,96 m ² x 3,00 = 77,88 m²		
	Teto Hall = 2,10 m ²		
	Teto Área dos banheiros = 4,55 m x 1,75 m = 7,96 m²		
	Varanda = $1,50 \text{ m} + 4,13 \text{ m} + 6,30 \text{ m} + 9,25 \text{ m} + 1,40 \text{ m} + 4,55 \text{ m} + 1,60 \text{ m} = 28,73 \text{ m} \times 3,00 = 86,19 \text{ m}^2$		
	Casa de caixa d'água = 4,55 m + 1,90 m x 2,00 lados = 12,90 m x 2,00 = 25,80 m² x 2 lados = 51,60 m²		
	Muro da área do parque = $91,70 \text{ m} + 118,86 \text{ m} + 90,90 \text{ m} + 105,51 \text{ m} = 406,97 \text{ m} \times 1,50 \text{ m} = 610,45 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 1.220,91 \text{ m}^2$		
	Total = 1.520,14 m ²		
	18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM 1	UN	2,00
	Cálculo:		
	Banheiro Sala = 1,00 unid		
	Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Total = 2,00 und		
18.002.0028-A	Cuba de louça branca, de sobrepor, oval, exclusive rabicho, sifão e torneira. FORNECIMENTO	UN	1,00
	Cálculo:		
	Hall = 1,00 unid		
18.002.0070-A	Total = 1,00 und VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SA	UN	2,00
16.002.0070-A	Cálculo:	UN	2,00
	Banheiro Feminino = 1,00 unid		
	Banheiro masculino = 1,00 unid		
	Total = 2,00 und		
18.002.0090-A	10tal - 2,00 dil nota branca, para pessoas com necessidades especificas, inclusive assento especial, bolsa	UN	2,00
	Cálculo:	•	_,
	Banheiro Sala = 1,00 unid		
	Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Total = 2,00 und		
18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOGACAO	un	2,00
	Cálculo:		
	Banheiro Feminino = 1,00 unid		
	Banheiro masculino = 1,00 unid		
	Total = 2,00 und		
18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO.	UN	3,00
	Cálculo:		
	Banheiro Sala = 1,00 unid		
	Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Hall = 1,00 unid		
19.000.0050.7	Total = 3,00 und	1.00	4.00
18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	4,00
	Cálculo:		
	Banheiro Sala = 1,00 unid Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Banneiro Administração = 1,00 unid Banheiro Feminino = 1,00 unid		
	Banheiro masculino = 1,00 unid		
	Total = 4,00 und		
18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	4,00
10.000.0032-A	Cálculo:	514	7,00
	Banheiro Sala = 1,00 unid		
	Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Banheiro Feminino = 1,00 unid		
	Banheiro masculino = 1,00 unid		
	Total = 4,00 und		



CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD
18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, C/REGISTRO DE PRESSAO, DE 1/2", MANGUEIRA CROM., SUPORTE, BUCHAS E PARAFUSOS DE FIX.	UN	4,00
	Banheiro Sala = 1,00 unid		
	Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Banheiro Feminino = 1,00 unid		
	Banheiro masculino = 1,00 unid		
18.009.0076-A	Torneira para lavatório, 1193 de 1/2" x 9cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	UN	3,00
	Cálculo:		
	Banheiro Sala = 1,00 unid		
	Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Hall = 1,00 unid		
	Total = 3,00 und		
18.009.0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
	Cálculo:		
	Quantidade prevista		
	Total = 2,00 und		
18.016.0105-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de aço inoxidável TP304, de 1.1/2" x 1,50mm. FORNECIMENTO e	un	2,00
	Cálculo:		
	Banheiro Sala = 1,00 unid		
1	Banheiro Administração = 1,00 unid		
19 017 0005 1	Total = 2,00 und	LIN	4.00
18.017.0025-A	Conjunto flutuante de sucção/recalque de 1" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira	UN	1,00
1	Cálculo:		
1	Cisterna de aproveitamento de água de chuva		
19 017 0020 4	Total = 1,00 und	UN	1.00
18.017.0030-A	Extravasor, sifão/ladrão, de 100mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determii	UN	1,00
	Citarna de annoveitamento de água de chuya		
	Cisterna de aproveitamento de água de chuva Total = 1,00 und		
18.017.0055-A	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas ate 1500m². Elemento filtrante de inox. Retenção e descar	UN	1,00
10.017.0033-A	Cálculo:	UN	1,00
	Cisterna de aproveitamento de água de chuva		
	Total = 1,00 und		
18.017.0070-A	Freio hidráulico de 100mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. FORNECIMENTO	UN	1,00
	Cálculo:		.,00
1	Cisterna de aproveitamento de água de chuva		
1	Total = 1,00 und		
18.021.0035-A	CAIXA D'AGUA, EM FIBRA DE VIDRO, C/CAPAC. DE 1000 L	UN	1,00
	Cálculo:		.,.,
	Conforme dimensionamento das Instalações		
	Total = 1,00 und		
18.027.0424-A	Luminária fluorescente tubular de embutir, 2 x 32W, com lâmpada aparente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática bran	UN	40,00
	Administração = 3,00 pontos		
	Clube do Cavalo = 3,00 pontos		
	Sala = 10,00 pontos		
1	Banheiro Sala = 1,00 unid		
	Banheiro Administração = 1,00 unid		
	Banheiro Feminino = 1,00 unid		
	Banheiro masculino = 1,00 unid		
	Sala = 20,00 pontos		
	Total = 40,00 und		
18.029.0025-A	Bomba hidráulica centrifuga, com motor elétrico, potência de 2cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
	Cálculo:		
	Cisterna de aproveitamento de água de chuva		
	Total = 1,00 und		
18.030.0002-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 12000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interliga	unid	2,00
	Cálculo:		
	Administração = 11,05 m²		
	Clube do Cavalo = 12,00 m²		
40.000.000	Total = 2,00 und		4
18.030.0008-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 36000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interliga	unid	1,00
	Cálculo:		
	Sala = 38,85m2		
10.026.0004.4	Total = 1,00 und	i-4	4.00
18.036.0001-A	Ventilador de parede, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1 a 6HP, rotação 1150RPM, vazão 300m³/minuto, 110/220V. FORNECIMENTO	unid	4,00
	Cálculo:		
	Administração = 1,00 unidade		
	Clube do Cavalo = 1,00 unidade		
	Sala = 2,00 unidades		
18.032.0012-A	Total = 4,00 unidades EXTINTOR DE INCENDIO, AGUA-PRESSURIZADA, DE 10 L	UN	1,00
18.032.0012-A		UN	1,00
	Calculo:		
	Conforme dimensionamento das Instalações Total = 1.00 und		
18.032.0015-A	Total = 1,00 und EXTINTOR DE INCENDIO, GAS CARBONICO, DE 6KG, COMPLETO	UN	1,00
10.032.0013-A	Cálculo:	UN	1,00
	Conforme dimensionamento das Instalações		
	Total = 1,00 und		



CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD
18.032.0025-A	EXTINTOR DE INCENDIO, PO QUIMICO, DE 4KG	UN	1,00
	Cálculo:		
	Conforme dimensionamento das Instalações		
	Total = 1,00 und		
18.081.0050-A	Banca de granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia	m2	0,66
	Cálculo:		
	Hall = $1,20 \text{ m} \times 0,55 \text{ m} = 0,66 \text{ m}^2$		
	Total = 0,66 m ²		
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS		
20.104.0001-A	Saibro, inclusive transporte. FORNECIMENTO	m³	35,80
	Cálculo:		
	Projeção da edificação = 20,00 m x 8,95 m x 0,20 m = 35,80m³		
	Total = 35,80 m³		
	PLANILHA: T19JULB		