



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE CONCLUSÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

**AGROPECUARIA SANTA TERESINHA EIRELI**, pessoa jurídica, inscrito no CNPJ-MF sob o nº 32.505.507/0001-93, situada à Rodovia Desembargador Edison Queiroz do Valle, s/nº, Bairro Sede, Córrego Santa Teresinha, Zona Rural, Caixa Postal nº. 16, KM 19, Boa Esperança – ES; CEP. 29.845-000, neste ato representada pelo seu representante legal **Júlio Cezar Barbosa Filho**, brasileiro, solteiro, estudante engenharia, portador da carteira de Identidade nº. 3.143.629-SPTC/ES., e inscrito no CPF sob o nº. 108.439.607-60, residente e domiciliado em Vitória – ES; **Atesta** para todos os fins que a empresa **PLANEJA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ-MF sob o nº. 39.361.571/0001-97, estabelecida à Avenida Desembargador Mário da Silva Nunes, 717, Villaggio Limoeiro, Bloco Torre C2, Sala 801, B-VII, Jardim Limoeiro, Serra – ES; CEP.: 29.164-044, devidamente inscrita no CNPJ nº. 39.361.571/0001-97, registrada no CREA/ES sob o nº. 12.065, prestou os Serviços de **ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO AGROPECUARIO DA FAZENDA SANTA TERESINHA – FST**, localizada no município de Boa Esperança - ES; com fornecimento de material, equipamentos e Pessoal qualificado para a execução dos serviços, tendo executado com nível de satisfação de excelente todos os serviços constantes nas planilhas orçamentárias em anexo, em conformidade com o contrato nº. **007/2019**.

Responsável (is) Técnico (s):

**Rodrigo Barbosa Rodrigues**  
**Paulo José Silva Crivellari**

Engenheiro Civil  
Engenheiro Eletricista

CREA-ES 014308/D  
CREA-ES 050394/D

**Período de execução dos serviços:** 07/10/2019 a 31/10/2021

Declaramos ainda, que os serviços foram entregues no prazo previsto e em perfeitas condições de funcionamento e que foram obedecidas todas as cláusulas contratuais, não existindo nenhuma pendência ou registro que desabone a contratada.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente atestado para que produza todos os efeitos de direito.

Boa Esperança – ES, 03 de dezembro de 2021.

Cordialmente,

*Júlio Cezar Barbosa Filho*  
**AGROPECUARIA SANTA TERESINHA EIRELI**  
CNPJ nº. 32.505.507/0001-93  
**CONTRATANTE**

<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA AGROPECUÁRIA SANTA TEREZINHA- BOA ESPERANÇA - ESPÍRITO SANTO</b>			
<b>OBRA:</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA COM CONSTRUÇÕES RESIDENCIAS FUNCIONAIS - SEDE FST</b>		
<b>LOCAL:</b>	<b>FAZENDA SANTA TERESINHA - BOA ESPERANÇA -ES</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>1.1</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>		
1.1.1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	4.070,00
1.1.2	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	29,00
1.1.3	Limpeza de terreno, inclusive roçada e transporte de resíduos vegetais	m²	56,00
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO</b>		
1.2.1	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.865,00
1.2.2	Locação da obra com uso de equipamento topográfico, inclusive topografo	m2	15.972,00
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>		
<b>2.1</b>	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>		
2.1.1	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. De inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	112,40
2.1.2	Barracão de obra - depósito de material	m2	10,90
2.1.3	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	16,00
2.1.4	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	500,00
2.1.5	Ligação provisória de agua luz e esgoto	un	1,00
2.1.6	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	8,00
2.1.7	Locação de container "Ferramentaria C/ Prateleiras" 6,00 M X 2,40M X 2,40M, contendo: 01 Porta de acesso, 02 Janelas, 02 Pontos de iluminação, 02 Tomadas elétricas 2P+T, 01 Abertura para ar condicionado, 02 Níveis de prateleiras em cada lateral.	mês	3,00
2.1.8	Mobilização e desmobilização de container 6,00M x 2,40M	und	1,00
2.1.9	Aluguel de banheiro químico, inclusive transporte p/ mobilização e desmobilização (considerando 01 unidade)	mês	3,00
<b>2.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
2.2.1	Betoneira de 320L	mês	8,00
2.2.2	Retroescavadeira	mês	8,00
2.2.3	EPI (equipamento proteção individual)	mês	6,00
<b>2.3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
2.3.1	Engenheiro civil	h	200
2.3.2	Encarregado de obras	mês	8,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>		



3.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	230,93
3.1.2	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	m3	1.197,52
3.1.3	Escavação mecânica com solo de 1ª categoria, utilizando moto niveladora	m2	15.960,00
3.1.4	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria com profundidade de 1m com retroescavadeira 75HP	m³	465,00
3.1.5	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	92,93
3.2	<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
3.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	531,65
3.2.2	Aterro com argila para regularização do terreno em camadas compactadas manualmente	m3	313,20
3.2.3	Aterro compactado mecanicamente da caixa da obra em camadas de 20cm c/ placa 400kg fornecimento e transporte de material de jazida	m3	144,00
3.2.4	Colchão de areia grossa de rio inclusive transporte	m³	186,00
3.3	<b>TRANSPORTES</b>		
3.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	109,00
3.3.2	Transporte, carga e descarga de material escavado em caminhão basculante com capacidade de 6m³	m3	478,80
4	<b>ESTRUTURAS</b>		
4.1	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>		
4.1.1	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	527,93
4.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,65
4.1.3	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	71,23
4.1.4	Concreto estrutural FCK20 MPA dosado e misturado manualmente	m3	1,35
4.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.578,73
4.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	620,28
4.2	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>		
4.2.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	49,29
4.2.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	688,28
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.834,40



4.2.4	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	944,36
4.2.5	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	77,09
<b>4.3</b>	<b>GALPÃO</b>		
4.3.1	Galpão pré-moldado com altura útil de 6m, tesouras e terças premoldadas com lanternim de 3x 16m, viga para ponte rolante cap 5ton e área de carga e descarga coberta com 48m2	m2	480,00
<b>4.4</b>	<b>LAJES</b>		
4.4.1	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	348,12
<b>4.5</b>	<b>Estruturas em Madeira Tratada</b>		
4.5.1	Madeira roliça eucalipto tratado Ø 12 a 14cm - h=2,50	un	9,00
4.5.2	Madeira roliça eucalipto tratado Ø 18 a 20cm - h=3,20	un	101,00
4.5.3	Madeira roliça eucalipto tratado Ø 18 a 20cm - h=3,50	un	19,00
4.5.4	Madeira serrada	m³	8,10
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>		
5.1.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	1.847,07
5.1.2	Alvenaria 1/2 vez c/ tijolo furado 9X19X19 cm C/arg. Cim./Cal/Areia 1:2:8	m2	150,00
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>		
5.2.1	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m2	787,20
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>		
5.3.1	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	51,52
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
<b>6.1</b>	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>		
6.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	5.325,93
6.1.2	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	5.246,68
<b>6.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		



6.2.1	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	463,27
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
7.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	11,00
7.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	16,00
7.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	22,00
7.4	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	und	11,00
7.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	16,00
7.6	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	22,00
7.7	Janela de madeira de lei tipo angelim pedra para vidro	m2	30,45
7.8	Bascula de madeira de lei tipo angelim pedra para vidro	m2	2,52
7.9	Bascula em madeira de lei tipo peroba mica ou angelim pedra para vidro nas dimensões de 0,60 x 0,60 inclusive caixilho	m2	0,72
<b>7.2</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>		
7.2.1	Janela de vidro temperado 6mm de correr	m2	31,00
7.2.2	Bascula de vidro temperado 6mm	m2	3,70
7.2.3	Bascula em vidro temperado 6mm tipo blindex estruturada em aluminio linha 25 cor natural para vidro nas dimensões de 0,60 x 0,60	m2	0,72
7.1	Portão de ferro em tubo redondo de 2" inclusive assentamento	m2	8,48
14.3	Portão de acesso em tubo de ferro galvanizado inclusive instalação e porta cadeado	un	1,00
7.2	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	17,68
<b>7.1</b>	<b>Apartadores, Portões e Porteiras</b>		
7.1.1	Porteira Giratória em madeira de lei aparelhada com montantes de 6x14cm e tábuas de 2,5x14cm -1,10x1,80m	un	3,00
7.1.2	Porteira Direcional em madeira de lei aparelhada com montantes de 6x14cm e tábuas de 2,5x14cm- 1,20x2,00m	un	3,00
<b>8</b>	<b>VIDROS</b>		
8.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	28,59



8.2	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	4,18
<b>9</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		
<b>9.1</b>	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>		
9.1.1	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	883,45
9.1.2	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	480,00
9.1.3	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	842,45
9.1.4	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	178,00
9.1.5	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	168,05
9.1.6	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 50x50cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	558,40
9.1.7	Malha soldada Q 196 aço 5.0 espaçamento 10cm	kg	1.492,80
9.1.8	Piso em concreto polido com rotoalizador espessura 10cm inclusive corte de dilatação	m2	448,00
<b>9.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
9.2.1	Piso em concreto rústico anti-derrapante e= 10cm	m2	50,00
9.2.2	Piso concreto base tronco de contenção ou brete	m2	80,00
9.2.3	Calçamento em paralelepípedo sobre colção de areia	m2	360,00
9.2.4	Revestimento primario em material tipo saibro, inclusive fornecimento	m3	480,00
<b>9.3</b>	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>		
9.3.1	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento	m	552,00
9.3.2	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	132,20
9.3.3	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	58,05
9.3.4	Rodapé de argam. de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm	m	174,00
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>		
<b>10.1</b>	<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>		
10.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	845,05
10.1.2	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	212,16
10.1.3	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	549,76
10.1.4	Madeira serrada tratada para pilares e vigas da varanda	m3	3,54



<b>10.2</b>	<b>TELHADO</b>		
10.2.1	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2	1.243,13
10.2.2	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	230,40
10.2.3	Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m	141,60
10.2.4	Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	m	15,00
10.2.5	Imunização de madeiramento da cobertura c/ cupinicida incolor	m2	180,00
<b>10.3</b>	<b>RUFFOS E CALHAS</b>		
10.3.1	Ruffo de concreto moldado im loco	m	10,00
<b>10.4</b>	<b>PLATIBANDA</b>		
10.4.1	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	50,80
<b>10.5</b>	<b>REBAIXAMENTOS</b>		
10.5.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	152,47
10.5.2	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	40,00
<b>11</b>	<b>TRONCO DE CONTENÇÃO E BALANÇA</b>		360,00
11.1.1	Base p/ brete em concreto fck 20 Mpa, c/ tela soldada 6,3mm, e= 7cm	m3	4,00
11.1.2	Brete com balança cap. 1.500 Kg completo inc. montagem e instalação	und	1,00
<b>11.2</b>	<b>CERCAMENTO</b>		
<b>11.2.1</b>	<b>Cercamento em Arame</b>		
11.2.1.1	Escavação broca Ø 12 a 20cm	m	4.000,00
11.2.1.2	Madeira roliça eucalipto tratado Ø 12 a 14cm - h=2,50	un	5.000,00
11.2.1.3	Madeira roliça eucalipto tratado Ø 18 a 20cm - h=3,20	un	100,00
11.2.1.4	Esticador Bob	un	220,00
11.2.1.5	Arame ovalado para 700 kgf, com tripla camada de zinco	m	7.500,00
11.2.1.6	Fornecimento e execução de cerca em tela galvanizada, com mourões de eucalipto tratado com espessamento de 2,5 m x 2,5 m.	m²	56,00
11.2.1.7	Fornecimento e execução de cerca em arame liso, com mourões de eucalipto tratado com espessamento de 2,5 m x 2,5 m.	m²	56,00
<b>11.3</b>	<b>PORTEIRA</b>		
11.3.1	Porteira Direcional em madeira de lei aparelhada com montantes de 6x14cm e tábuas de 2,5x14cm- 1,20x2,00m	un	24,00
11.3.2	Cocho em concreto armado c/ 2m, 80cm de altura interna e 60cm de altura	un	30,00
11.3.3	Bebedouro em alvenaria de bloco de concreto rebocado	un	30,00
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>		
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>		
12.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	240,00
<b>12.2</b>	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>		



12.2.1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	4,00
<b>13</b>	<b>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>		
13.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	16,00
13.2	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	3,00
13.3	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	4,00
13.4	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	5,00
13.5	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	9,00
13.6	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm sem grelha	pt	4,00
13.7	Ponto com registro de gaveta de 3/4"	pt	2,00
13.8	Rede de distribuição de água para bebedouros em tubo de pvc soldável 1" inclusive escavação e reaterro	m	5.600,00
13.9	Torneira de boia 1"	un	60,00
13.10	Registro de gaveta bruto 1"	un	60,00
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
<b>14.1</b>	<b>REDE</b>		
14.1.1	Rede adutora de captação de água bruta	m	1.860,00
<b>14.2</b>	<b>REDE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA</b>		
14.2.1	Tubo PVC DEFOFO EB -1208 para rede de água JE dm 150 mm	m	450,00
14.2.2	Tubo PVC DEFOFO EB -1208 para rede de água JE dm 100 mm	m	750,00
14.2.3	Tubo PVC DEFOFO EB -1208 para rede de água JE dm 75mm	m	660,00
14.2.4	Fornecimento e instalação de curva 22° em DEFOFO dm 150mm	un	4,00
14.2.5	Fornecimento e instalação de curva 22° em DEFOFO dm 150mm	un	6,00
14.2.6	Fornecimento e instalação de curva 22° em DEFOFO dm 75mm	un	2,00
14.2.7	Fornecimento e instalação de curva 45° em DEFOFO dm 150mm	un	4,00
14.2.8	Fornecimento e instalação de curva 45° em DEFOFO dm 100mm	un	6,00
14.2.9	Fornecimento e instalação de curva 45° em DEFOFO dm 75mm	un	2,00
14.2.10	Fornecimento e Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada dm 75mm	un	2,00
14.2.11	Ventosa DEFOFO com flange dm 100mm	un	4,00
14.2.12	Ventosa DEFOFO com flange dm 75mm	und	4,00
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>15.1</b>	<b>SUB-ESTAÇÃO</b>		
15.1.1	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	un	3,00
15.1.2	Subestação aérea c/ transformador 25 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	un	2,00
15.1.3	Cabo de cobre 25mm	m	50,00
<b>15.2</b>	<b>Padrão</b>		
15.2.1	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada em muro	und	4,00



15.2.2	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	4,00
15.2.3	Quadro de distribuição P/ 6 disjuntores	un	1,00
15.2.4	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	24,00
15.2.5	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	18,00
15.2.6	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	24,00
15.2.7	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	8,00
<b>15.3 PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10 SOMENTE MÃO OBRA</b>			
15.3.1	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	86,00
15.3.2	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	7,00
15.3.3	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	118,00
15.3.4	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	12,00
15.3.5	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	12,00
15.3.6	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	67,00
15.3.7	Ponto de tomada 2P+T 10A/250V baixa inc. eletroduto PVC 3/4" caixa 4x2 c/ placa, cabos e fios	pt	4,00
15.3.8	Ponto de luz/força c/ tub. Cx. E fiação	un	5,00
15.3.9	Quadro de comando e proteção p/bomba	un	1,00
<b>16 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>			
<b>16.1 LOUÇAS</b>			
16.1.1	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	11,00
16.1.2	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	1,00
16.1.3	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	12,00
<b>16.2 BANCADAS</b>			
16.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	10,82
<b>16.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>			
16.3.1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,00




16.3.2	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	12,00
16.3.3	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13,00
16.3.4	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de ref. Fabrimar, Deca ou Docol	und	9,00
16.3.5	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,00
16.3.6	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	12,00
16.3.7	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	11,00
16.3.8	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	6,00
16.3.9	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00
16.3.10	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00
<b>17</b>	<b>OUTROS APARELHOS</b>		
17.1	Cuba de aço inox nº 1 (dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	6,00
17.2	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,00
17.3	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	14,00
17.4	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	6,00
17.5	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	6,00
17.6	Reveratório apoiado 15.000L (castelo d'agua)	und	1,00
17.7	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	7,00
17.8	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	4,00
17.9	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	7,00
17.10	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	8,00
17.11	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	6,00
<b>18</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>		



18.1	Escavação mecânica em solo de 1ª categoria até a profundidade de 3m	m3	1.080,00
18.2	Compactação das borda e fundo do reservatório	m2	823,20
18.3	Impermeabilização com lona plastificada	m2	978,56
<b>19</b>	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>		
<b>19.1</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>		
19.1.1	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und	37,00
19.1.2	Luminária cilíndrica sobrepor, p/1 lâmp. fluor. compacta 26W, corpo ch. aço fosfatizada, pintada eletrostaticamente, refletor repuxado alum. anodizado, difusor vidro temperado, centro jateado, ref. EF06-E126 VJC Lumicenter ou equ.	und	48,00
19.1.3	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	4,00
19.1.4	Projeto marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und	8,00
19.1.5	Luminária fechada com proteção contra água, poeira e impactos c/ lâmpada	un	6,00
<b>19.2</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>		
19.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	96,00
19.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	57,00
19.2.3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	70,00
19.2.4	Interruptor 2 tecla	un	1,00
19.2.5	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	12,00
19.2.6	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	9,00
19.2.7	Ventilador de teto	und	5,00
19.2.8	Poste de concreto duplo T premoldado	und	2,00
19.2.9	Projeto marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und	2,00
<b>20</b>	<b>PINTURA</b>		
<b>20.1</b>	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>		
20.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	1.702,16
20.1.2	Selador acrílico a uma demão, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	2.753,06
20.1.3	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	5.149,28
20.1.4	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	585,55
<b>20.2</b>	<b>SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
20.2.1	Pintura com tinta esmalte, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre esquadrias de madeira a três demãos	m2	75,00
<b>20.3</b>	<b>SOBRE METAL</b>		
20.3.1	Pintura com tinta esmalte, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, em esquadrias metálicas a duas demãos	m2	122,40



<b>20.4</b>	<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>		
20.4.1	Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão	m2	1.304,00
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>		
<b>21.1</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>		
21.1.1	Cerca com cinco fios de arame liso n. 12 fixados com grampos em pontaletes de madeira tratada de eucalipto diam 15cm a cada 2.0 m e altura livre de 1.6 m	m	410,00
21.1.2	Porteira Giratória em madeira de lei aparelhada com montantes de 6x14cm e tábuas de 2,5x14cm -1,10x1,80m	und	4,00
21.1.3	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	151,36
21.1.4	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora	m	202,60
<b>21.2</b>	<b>PAISAGISMO</b>		
21.2.1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	2.800,00
<b>22</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>		
22.1	Limpeza geral da obra	m2	1.948,00
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>		
<b>23.1</b>	<b>DIVERSOS INTERNOS</b>		
23.1.1	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	um	2,00
23.1.2	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	12,00
<p style="text-align: center;">   <b>AGROPECUARIA SANTA TERESINHA EIRELI</b>  CNPJ nº. 32.505.507/0001-93  CONTRATANTE </p>			