



PREFEITURA MUNICIPAL
F/8
P/8
C/8
NOVO DO SUL - ES

CONSTRUINDO SEUS SONHOS

PROPOSTA COMERCIAL

JAM



CONSTRUINDO SEUS SONHOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019

ANEXO IV PROPOSTA COMERCIAL

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S^{as}, em anexo, nossa proposta devidamente detalhada com etapas da execução da obra a ser realizada neste Município de Rio Novo do Sul (ES), com fornecimento de materiais e mão de obra, pelo preço total de R\$ 1.039.735,88 (Um milhão, trinta e nove mil, setecentos e trinta e cinco reais e oitenta e oito centavos), já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão de obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de 300 (trezentos) dias, nos termos do Edital da TP nº 003/2019 e seus Anexos.

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, contados da data de sua abertura.

Declaramos que no preço total estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização do objeto, cobrindo todos os custos de mão de obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, encargos fiscais e para-fiscais, despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação e executar os serviços no prazo e condições estabelecidas neste ato convocatório.

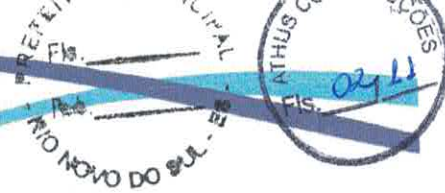
Viana-ES, 08 de outubro de 2019.

Sandra Mara Albani Poton Perin
Sandra Mara Albani Poton Perin
Athus Const. e Empreend. Eireli-ME
Diretora

RG: 1.296.068 – CPF: 081.793.497-99
athus@athus.srv.br

Paulo Emilio Arnsholz
Paulo Emilio Arnsholz
Engenheiro Civil
CREA ES-012304/D

29.267.628/0001-30
ATHUS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
EIRELI - ME
Rod. BR 101 Sul, s/n, KM 306, Sala 103
Jucu - CEP: 29131-000
Viana - ES

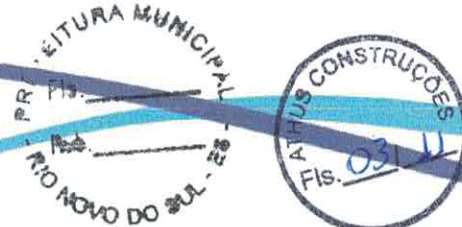


CONSTRUINDO SEUS SONHOS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	146,45	1.171,60
1.2	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.027,03	10,52	10.804,36
1.3	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventam/ de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive pto/ cabo alimentação da máquina (ut.2 vez)	m2	12,00	75,10	901,20
1.4	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", com adesivo IOPES 60x60cm a cada 10m, incluindo faixas pintadas com. esmalte sint.ético nas cores azul com altura de 30cm e rosa com altura de 10cm (Reaproveitamento 2x)	m	141,63	94,21	13.342,96
1.5	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 (1utilização)	m2	14,50	415,78	6.028,81
SUBTOTAL					32.248,93
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m3	152,82	7,46	1.140,04
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	123,92	33,29	4.125,30
2.3	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	718,92	16,40	11.790,29
SUBTOTAL					17.055,62
3	INFRA - ESTRUTURA				
3.1	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	3,84	340,85	1.308,86
3.2	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	780,59	56,01	43.720,85
3.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, armadura CA-50 A média, diâm 6.3 a 10.0 mm	Kg	3.255,90	5,67	18.460,95
3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâm de 4.0 a 7.0mm	Kg	593,30	5,67	3.364,01
3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	Kg	324,50	5,87	1.904,82
3.6	Fornecimento, preparo e aplicação concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já inc custo)	m3	68,96	387,62	26.730,28
SUBTOTAL					95.489,76
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveit. reforçada com sarrafos madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.270,95	84,31	107.153,79
4.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, armadura CA-50 A média, diâm 6.3 a 10.0 mm	kg	2.820,70	5,67	15.993,37
4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	324,50	5,87	1.904,82
4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâm de 4.0 a 7.0mm	kg	2.115,10	5,67	11.992,62
4.5	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	95,56	315,74	30.172,11
SUBTOTAL					167.216,71
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PAREDES E PAINÉIS				
5.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e	m2	564,37	36,36	20.520,49

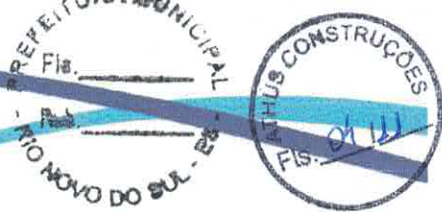
JAR



CONSTRUINDO SEUS SONHOS

	esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)				
SUBTOTAL					20.520,49
6	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
6.1	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada c/cantoneira ferro cromado	m2	19,13	280,01	5.356,59
6.2	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	unid	2,00	252,92	505,84
SUBTOTAL					5.862,43
7	VERGA/CONTRA VERGAS				
7.1	Verga/contraverga reta concre armado 10x5 cm, Fck =15 Mpa-incl forma, armação e desforma com 15cm de cada lado da esquadria	m	208,56	6,40	1.334,78
SUBTOTAL					1.334,78
8	ALVENARIA ESTRUTURAL PARA RAMPAS				
8.1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. parede s/ revest	m2	15,32	125,01	1.915,15
SUBTOTAL					1.915,15
9	PLATIBANDA				
9.1	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	180,90	65,50	11.848,95
SUBTOTAL					11.848,95
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
10.1	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	unid	20,00	177,13	3.542,60
10.2	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	unid	20,00	666,28	13.325,60
SUBTOTAL					16.868,20
11	ESQUADRIAS METÁLICAS				
11.1	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. Puxador	m2	79,20	260,79	20.654,57
11.2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho,	m2	3,20	301,05	963,36
11.3	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incluindo puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,08	247,40	761,99
11.4	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com	m2	3,78	484,08	1.829,82
SUBTOTAL					24.209,74
12	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
12.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	89,26	85,56	7.637,09
SUBTOTAL					7.637,09
13	GRADES E PORTÕES				
13.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	7,50	424,58	3.184,35
13.2	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2	29,10	102,04	2.969,36
SUBTOTAL					6.153,71
14	COBERTURA				
14.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com	m2	702,54	63,10	44.330,27

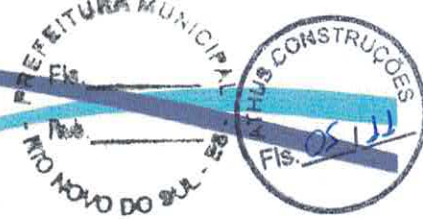
JAH ✓



CONSTRUINDO SEUS SONHOS

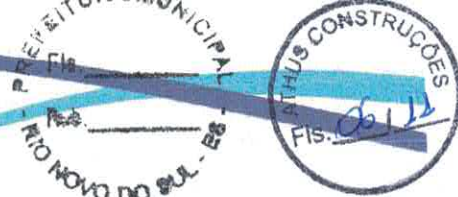
	pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas				
14.2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural	Kg	2.829,13	15,15	42.861,32
SUBTOTAL					87.191,59
15	TELHADOS				
15.1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, incl cumeeiras e acessó fixação	m2	702,54	35,40	24.869,92
15.2	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessórios de fixação, ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	564,38	51,65	29.150,23
SUBTOTAL					54.020,14
16	RUFOS E CALHAS				
16.1	Calha em chapa galvanizada c/ largura de 40 cm	m	119,54	96,46	11.530,83
16.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	119,54	23,40	2.797,24
SUBTOTAL					14.328,06
17	TETOS E FORROS - REVESTIMENTO				
17.1	Chapisco c/ argamassa/ cimento/areia média ou grossa lavada traço 1:3, espessura 5 mm	m2	264,49	7,41	1.959,87
17.2	Reboco tipo paulista c/argamassa cimento/cal hidratada/areia fina lavada traço 1:1:6 e=25 mm	m2	264,49	36,15	9.561,31
17.3	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	552,30	31,17	17.215,19
SUBTOTAL					28.736,38
18	REVESTIMENTO DE PAREDES				
18.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, esp= 5 mm	m2	1.870,15	3,79	7.087,87
18.2	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	1.436,29	32,00	45.961,28
18.3	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	433,86	50,71	22.001,04
SUBTOTAL					75.050,19
19	PISO INTERNO E EXTERNO				
19.1	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	913,25	31,91	29.141,81
19.2	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco (ÁREAS MOLHADAS, REFEITÓRIO E CIRCULAÇÃO)	m2	498,97	50,83	25.362,65
19.3	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, c/ acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm (ÁREA FRONTAL, RAMPAS E ESCADAS)	m2	414,28	72,30	29.952,44
19.4	Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept referência FADEMAC ou equivalente (TODAS AS SALAS DE ATIVIDADES)	m2	338,94	116,51	39.489,90
SUBTOTAL					123.946,80
20	RODAPÉS, PEITORIS E SOLEIRAS				
20.1	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	322,20	27,63	8.902,39
20.2	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	78,80	48,65	3.833,62
20.3	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	17,80	33,56	597,37
SUBTOTAL					13.333,37
21	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
21.1	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia und	unid	3,00	883,33	2.649,99
21.2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	unid	42,00	55,33	2.323,86

JAH ✓



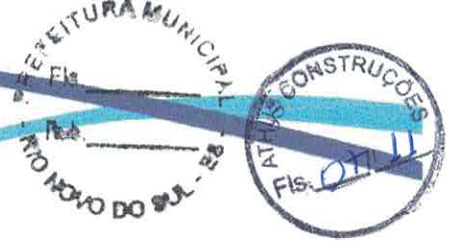
CONSTRUINDO SEUS SONHOS

21.3	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	unid	8,00	109,03	872,24
21.4	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	unid	15,00	226,10	3.391,50
21.5	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	unid	15,00	65,50	982,50
21.6	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	unid	6,00	57,20	343,20
21.7	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	unid	22,00	51,00	1.122,00
21.8	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm c/ grelha em pvc	unid	8,00	89,9	719,20
21.9	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	unid	1,00	553,20	553,20
21.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões (Água Fria)	m	77,00	13,35	1.027,95
21.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	55,00	18,25	1.003,75
21.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	60,00	26,00	1.560,00
21.13	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	19,60	235,20
21.14	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,00	24,20	290,40
21.15	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	150,00	40,00	6.000,00
21.16	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	unid	2,00	310,50	621,00
21.17	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	unid	1,00	33,72	33,72
21.18	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm (incluindo uma para sabão)	unid	7,00	316,06	2.212,42
21.19	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	unid	2,00	10,02	20,04
21.20	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	unid	16,00	18,58	297,28
21.21	Sifão em PVC para tanque 2"	unid	3,00	16,00	48,00
21.22	Engate flexível de PVC para lavatório	unid	16,00	8,37	133,92
21.23	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	unid	2,00	77,35	154,70
21.24	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	unid	3,00	56,12	168,36
21.25	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	unid	10,00	385,60	3.856,00
21.26	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	unid	3,00	347,10	1.041,30
21.27	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca ref. Deca incl. Válvula/sifão, excl torneira	unid	10,00	218,60	2.186,00
21.28	Mictório louça branca, marcas referên Deca, Celite ou Ideal Standard, inc.engates cromados	unid	1,00	315,75	315,75
21.29	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	unid	17,00	48,94	831,98
21.30	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	unid	15,00	51,14	767,10
21.31	Cabide de louça branca com um gancho, marcas referência Deca, Celite ou Ideal Standard	unid	18,00	35,20	633,60
21.32	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais Vogue, Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	unid	2,00	1.237,84	2.475,68
21.33	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou	unid	2,00	840,36	1.680,72



CONSTRUINDO SEUS SONHOS

	equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE				
21.34	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	unid	1,00	397,90	397,90
21.35	Bancada de granito com espessura de 2 cm (despensa e bancada da pia cozinha)	m2	20,00	232,76	4.655,20
21.36	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	1,00	59,94	59,94
21.37	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" p/ lavatório, marcas de referên Fabrimar, Deca ou Docol	unid	14,00	80,90	1.132,60
21.38	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	unid	3,00	61,71	185,13
21.39	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	2,00	75,06	150,12
21.40	Registro de pressão c/ canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	8,00	53,2	425,60
21.41	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	unid	8,00	96,03	768,24
21.42	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	unid	30,00	9,8	294,00
21.43	Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente	unid	8,00	487,95	3.903,60
21.44	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	unid	1,00	1.668,25	1.668,25
21.45	Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras	m	1,50	1.208,07	1.812,11
21.46	Cuba de aço inox n° 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	unid	2,00	317,70	635,40
21.47	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	unid	1,00	1.270,90	1.270,90
21.48	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	unid	5,00	299,44	1.497,20
SUBTOTAL					59.408,75
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
22.1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares com barramento	unid	1,00	289,43	289,43
22.2	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid	1,00	52,40	52,40
22.3	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	unid	12,00	112,50	1.350,00
22.4	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,3m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (17,2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	unid	3,00	101,45	304,35
22.5	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	unid	55,00	4,82	265,10
22.6	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	unid	35,00	8,40	294,00
22.7	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	200,00	4,97	994,00
22.8	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	145,00	5,50	797,50
22.9	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	20,00	23,49	469,80
22.10	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	2,00	12,75	25,50
22.11	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	7,00	12,75	89,25
22.12	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	2,00	12,75	25,50
22.13	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2),	unid	1,00	37,07	37,07



CONSTRUINDO SEUS SONHOS

	Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente				
22.14	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	4,00	37,07	148,28
22.15	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	1,00	108,84	108,84
22.16	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid	18,00	18,85	339,30
22.17	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid	3,00	20,96	62,88
22.18	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	unid	15,00	22,08	331,20
22.19	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	unid	11,00	25,20	277,20
22.20	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm ²	m	340,00	2,96	1.006,40
22.21	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²	m	620,00	3,63	2.250,60
22.22	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ²	m	130,00	4,41	573,30
22.23	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm ²	m	10,00	9,64	96,40
22.24	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm ²	m	40,00	13,26	530,40
22.25	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	unid	8,00	172,27	1.378,16
22.26	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	unid	29,00	46,22	1.340,38
22.27	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	unid	16,00	94,08	1.505,28
22.28	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4"	m	20,00	15,66	313,20
22.29	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2 a 1"	m	345,00	6,95	2.397,75
SUBTOTAL					17.653,47
23	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS				
23.1	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid.	1,00	81,34	81,34
23.2	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid.	1,00	111,30	111,30
23.3	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	22,00	10,45	229,90
23.4	Tomada para telefone com conector RJ 11	unid	1,00	20,54	20,54
23.5	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	unid	1,00	4,80	4,80
23.6	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	unid	1,00	8,40	8,40
23.7	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	unid	18,00	5,60	100,80
23.8	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	8,00	1,07	8,56
SUBTOTAL					565,64
24	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
24.1	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	unid	3,00	98,60	295,80
24.2	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	unid.	3,00	144,70	434,10

JAY ✓



CONSTRUINDO SEUS SONHOS

24.3	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	unid.	9,00	138,25	1.244,25
24.4	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	unid.	15,00	18,90	283,50
SUBTOTAL					2.257,65
25	INSTALAÇÕES SPDA				
25.1	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm ² , incl cx concreto 30 x 30 cm	unid	4,00	205,58	822,32
25.2	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid	4,00	84,82	339,28
25.3	Condutor de cobre nú, seção de 35mm ² , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	78,00	46,52	3.628,56
25.4	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento diam. 50mm ²	m	70,00	25,65	1.795,50
25.5	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid	4,00	21,18	84,72
SUBTOTAL					6.670,38
26	PINTURA				
26.1	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS				
26.1.2	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m ²	977,82	7,83	7.656,33
26.1.3	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m ²	1.700,78	12,10	20.579,44
26.2	PINTURA SOBRE MADEIRA				
26.2.1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive funto branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m ²	82,20	15,50	1.274,10
26.3	PINTURA SOBRE METAL				
26.3.1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demão, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal (PORTÃO)	m ²	7,50	12,99	97,43
SUBTOTAL					29.607,29
27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
27.1	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 (Laterais)	m ²	124,30	80,30	9.981,29
27.2	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20X20 esp=1.5cm, assentado c/ pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m ²	24,86	40,99	1.019,01
27.3	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m incl pintura óleo/ esmalte	m	40,02	172,75	6.913,46
27.4	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, incluso pintura a óleo ou esmalte	m	59,44	129,85	7.718,28
27.5	Limpeza geral da obra	m ²	1.027,03	6,66	6.840,02
27.6	Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm	und	9,00	2.574,40	23.169,60
27.7	Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg, exec. em alv bloco concreto, dim. 4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	unid	1,00	7.866,80	7.866,80
27.8	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	2,70	290,70	784,89
SUBTOTAL					64.293,35
28	DRENAGEM PLUVIAL				
28.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	24,00	40,00	960,00
28.2	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de	m	103,50	55,84	5.779,44



CONSTRUINDO SEUS SONHOS

	argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações				
28.3	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	5,00	71,20	356,00
28.4	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	unid	7,00	299,40	2.095,80
SUBTOTAL					9.191,24
29	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				
29.1	Administração do canteiro de obra	UND	1,00	45.120,00	45.120,00
SUBTOTAL					45.120,00
VALOR TOTAL DA OBRA					1.039.735,88

R\$ 1.039.735,88 (Um milhão, trinta e nove mil, setecentos e trinta e cinco reais e oitenta e oito centavos)

Sandra Mara Albani Poton Perin
 Sandra Mara Albani Poton Perin
 Athus Construções e Empreendimentos Eireli ME
 RG: 1.296.068 – CPF: 081.793.497-99
 Athus Const. e Empreend. Eireli-ME
 Sandra Albani Poton Perin
 Diretora

Paulo Emilio Arnsholz
 Paulo Emilio Arnsholz
 Engenheiro Civil
 CREA ES-012304/D
 Paulo Emilio Arnsholz
 Engenheiro Civil
 CREA ES-012304/D

29.267.628/0001-30
 ATHUS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 EIRELI - ME
 Rod. BR 101 Sul, s/n, KM 306, Sala 103
 Jucu - CEP: 29131-000
 Viana - ES

Handwritten signatures and initials

Athus

Construções e Empreendimentos

CONSTRUINDO SEUS SONHOS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Serviços	Valor	Inc. %	Prazo em dias (FISICO)												Valor Total		
				30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	Serviços				
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.632,41	3,14	50.632,41													50.632,41	
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	26.489,32	1,64	26.489,32													26.489,32	
03	INFRA - ESTRUTURA	147.266,85	9,14	147.266,85													147.266,85	
04	SUPER ESTRUTURA	258.124,17	16,01		258.124,17												258.124,17	
05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	30.109,14	1,87		6.021,83	6.021,83	6.021,83	6.021,83	6.021,83	6.021,83							30.109,14	
6	PLACAS E PAINÉIS	9.105,04	0,56			9.105,04											9.105,04	
07	VERGA E CONTRAVERGA	2.077,26	0,13			2.077,26											2.077,26	
08	ALVENARIA ESTRUTURAL RAMPAS	3.021,10	0,19			3.021,10											3.021,10	
09	PLATIBANDA	18.424,67	1,14			18.424,67											18.424,67	
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	26.190,40	1,62			26.190,40											26.190,40	
11	ESQUADRIA METÁLICA	37.712,40	2,34			37.712,40											37.712,40	
12	VIDRO PARA ESQUADRIAS	11.861,76	0,74			11.861,76											11.861,76	
13	GRADES E PORTÕES	9.555,70	0,59			9.555,70											9.555,70	
14	COBERTURA	138.463,75	8,59			34.615,94	34.615,94	34.615,94	34.615,94	34.615,94	34.615,94						138.463,75	
15	TELHADOS	79.489,64	4,93			79.489,64											79.489,64	
16	RUFOS E CALHAS	22.322,90	1,38			11.161,45	11.161,45	11.161,45	11.161,45	11.161,45	11.161,45						22.322,90	
17	TETOS E FORROS	42.922,28	2,66				42.922,28										42.922,28	
18	REVESTIMENTO DE PAREDES	115.240,35	7,15				28.810,09	28.810,09	28.810,09	28.810,09	28.810,09	28.810,09	28.810,09	28.810,09			115.240,35	
19	PISO EINTERNO E EXTERNOS RODAPÉS, PEITORIS E	198.266,55	12,30														198.266,55	
20	SOLEIRAS	20.730,52	1,29														20.730,52	

PREFEITURA MUNICIPAL
CNPJ: 29.267.628/0001-30

ATHUS CONSTRUÇÕES
10/11

ATHUS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME - RODOVIA BR 101 SUL, KM 306, SL. 103, S/N, JUCU VIANA - ES - CEP: 29.131-000 - Tel. (27) 99916-188

CNPJ: 29.267.628/0001-30, I.E.: 083.403.15-9 I.M.: 33.013



CONSTRUINDO SEUS SONHOS

21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	91.599,50	5,68									91.599,50	91.599,50	
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	27.479,87	1,70								27.479,87	27.479,87	27.479,87	
23	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	879,50	0,05					879,50				879,50	879,50	
24	INSTALAÇÕES COMBATE INCÊNDIO	3.506,37	0,22					3.506,37				3.506,37	3.506,37	
25	INSTALAÇÕES SPDA	10.360,82	0,64						10.360,82			10.360,82	10.360,82	
26	PINTURA	46.073,33	2,86					11.518,33	11.518,33			11.518,33	46.073,33	
27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	99.829,16	6,19					24.957,29	24.957,29			24.957,29	99.829,16	
28	DRENAGEM PLUVIAL	14.273,08	0,89					7.136,54	7.136,54			7.136,54	14.273,08	
29	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	70.086,70	4,35					7.008,67	7.008,67			7.008,67	70.086,70	
Valor das Parcelas		1.612.094,54	99,11	231.397,25	271.154,66	166.594,76	138.297,53	151.270,78	143.073,03	143.296,76	161.961,82	70.964,16	136.083,79	1.612.094,54
Valor Acumulado				231.397,25	502.551,91	668.146,67	806.444,20	957.714,98	1.100.788,01	1.244.084,76	1.406.046,59	1.477.010,75	1.612.094,54	

Construções e Empreendimentos

Sandra Mara Albani Poton Perin
 Sandra Mara Albani Poton Perin
 Athus Construções e Empreendimentos Eireli ME
 RG: 1.296.068 – CPF: 081.793.497-99

Athus Const. e Empreend. Eireli-ME
 Sandra Albani Poton Perin
 Diretora

Paulo Emilio Arnsholz
 Paulo Emilio Arnsholz
 Engenheiro Civil
 CREA ES-012304/D

29.267.628/0001-30
 ATHUS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 EIRELI - ME
 Rod. BR 101 Sul, s/n, KM 306, Sala 103
 Jucu - CEP: 29131-000
 Viana - ES

