



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

Pregão Eletrônico nº 32/2019
PROCESSO nº 23346.000312.2019-26

1 OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objetivo a “**EVENTUAL AQUISIÇÃO FUTURA DE MATERIAIS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E DE CONSTRUÇÃO**” e justificativa do setor requisitante.

1.2 Segue abaixo a lista de materiais:

Item	Produto	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 20mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pç	50	R\$ 9,01	R\$ 450,50
2	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 25mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pç	50	R\$ 10,60	R\$ 530,00
3	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 50mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pç	50	R\$ 21,20	R\$ 1.060,00
4	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 60mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pç	10	R\$ 27,09	R\$ 270,90
5	Adesivo plástico para tubo de PVC rígido, peso líquido de 175g com pincel aplicador. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Frasco	100	R\$ 13,49	R\$ 1.349,00
6	Arame galvanizado 12 AWG, rolo com 1 Kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Rolo	20	R\$ 13,59	R\$ 271,80
7	Arame galvanizado 14 AWG, rolo com 1 Kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Rolo	20	R\$ 15,21	R\$ 304,20
8	Argamassa para assentamento de piso porcelanato e piso sobre piso e que atenda aos requisitos de classificação AC III de acordo com a NBR 14081-1/2012. Em saca com 20 Kg. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Saco	200	R\$ 32,54	R\$ 6.508,00
9	Argamassa para assentamento de pisos, AC1, uso interno, saca com 20 Kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Saco	80	R\$ 11,45	R\$ 916,00



10	Cabo flexível em cobre isolado 1,0mm ² *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	metro	1500	R\$ 1,09	R\$ 1.635,00
11	Cabo PP em cobre - 2x1,5 mm ² *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	metro	2000	R\$ 2,66	R\$ 5.320,00
12	Cabo PP em cobre - 3x4,0 mm ² *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	metro	500	R\$ 9,64	R\$ 4.820,00
13	Cabo PP em cobre - 3x6,0 mm ² *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	metro	300	R\$ 13,25	R\$ 3.975,00
14	Caixa d'agua 10000 lt em fibra de vidro (1ª qualidade), com tampa *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	3	R\$ 3.917,25	R\$ 11.751,75
15	Caixa d'agua 5000 lt em fibra de vidro (1ª qualidade), com tampa *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	5	R\$ 2.457,00	R\$ 12.285,00
16	Calha em concreto PB 40 cm x 100 cm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	100	R\$ 40,95	R\$ 4.095,00
17	Cano de PVC esgoto 200 mm, barra com 6 metros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	5	R\$ 280,80	R\$ 1.404,00
18	Chave Mar Girius CS-301C, similar ou superior *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	100	R\$ 37,20	R\$ 3.720,00
19	Conector de perfuração para cabos isolados 10-120mm ² x 1,5-10mm ³ *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 16,84	R\$ 505,20
20	Disco de corte diamantado segmentado 125x20mm, para corte de granitos umidos e secos *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	100	R\$ 29,25	R\$ 2.925,00
21	Disco p/ Esmerilhadeira Pequena Corte: (Aço 4-1/2"x3/64"x7/8" RPM Máx. 13300 / Máx. 80m/s) Conforme Norma ABNT – NBR 15230. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	250	R\$ 3,57	R\$ 892,50
22	Disjuntor padrão DIN 1x10A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 12,87	R\$ 643,50
23	Disjuntor padrão DIN 1x16A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 12,87	R\$ 643,50
24	Disjuntor padrão DIN 1x25A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 12,87	R\$ 643,50



25	Disjuntor padrão DIN 1x6A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 13,43	R\$ 402,90
26	Disjuntor padrão DIN 2x6A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 39,78	R\$ 1.193,40
27	Disjuntor padrão DIN 2x80A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 39,78	R\$ 1.193,40
28	Disjuntor padrão DIN 3x100A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	25	R\$ 128,70	R\$ 3.217,50
29	Disjuntor padrão DIN 3x10A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 50,20	R\$ 1.506,00
30	Disjuntor padrão DIN 3x16A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 49,14	R\$ 1.474,20
31	Disjuntor padrão DIN 3x25A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 49,84	R\$ 1.495,20
32	Disjuntor padrão DIN 3x40A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 50,39	R\$ 1.511,70
33	Disjuntor padrão DIN 3x80A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	20	R\$ 148,79	R\$ 2.975,80
34	Eletroduto corrugado em PVC 1" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	metro	400	R\$ 2,43	R\$ 972,00
35	Eletroduto corrugado em PVC 1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	metro	300	R\$ 1,63	R\$ 489,00
36	Eletroduto corrugado em PVC 3/4" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	metro	600	R\$ 1,91	R\$ 1.146,00
37	Joelho PVC azul SRM bucha de latão 25mm x 3/4" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 5,26	R\$ 263,00
38	Joelho PVC esgoto 45° x 100mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	20	R\$ 7,02	R\$ 140,40
39	Joelho PVC esgoto 45° x 40mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 1,75	R\$ 52,50
40	Joelho PVC esgoto 90° x 75mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	25	R\$ 5,26	R\$ 131,50
41	Joelho PVC marron soldável 25mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	250	R\$ 0,74	R\$ 185,00
42	Joelho PVC marron soldável 45° 20mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 0,75	R\$ 37,50
43	Joelho PVC marron soldável 45° 25mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 0,96	R\$ 48,00
44	Joelho PVC marron soldável 45° 50mm	pç	30	R\$ 7,20	R\$ 216,00



	*** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
45	Lâmpada em Led tubular T8 18Watts, 6500K , mínimo de 1500 Lumens, medindo 33x29x1220mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	1000	R\$ 32,41	R\$ 32.410,00
46	Lâmpada fluorescente T10 40Watts *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	200	R\$ 10,84	R\$ 2.168,00
47	Lâmpada vapor de sódio 250 Watts, base E40, 220 Volts, tipo tubular, fluxo luminoso mínimo de 14500 Lumens. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	15	R\$ 52,41	R\$ 786,15
48	Luva de correr para cano PVC marrom 25 mm com anéis *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 9,62	R\$ 481,00
49	Luva de correr para cano PVC marrom 50 mm com anéis *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 23,40	R\$ 1.170,00
50	Luva de correr PVC esgoto 150mm com aneis *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 40,95	R\$ 409,50
51	Luva de correr, PVC esgoto 100mm com anéis *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 16,38	R\$ 491,40
52	Luva de correr, PVC esgoto 75mm com anéis *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	15	R\$ 14,04	R\$ 210,60
53	Luva de união em PVC marron soldável 60mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	15	R\$ 52,65	R\$ 789,75
54	Luva de união galvanizada com assento em bronze, 1 1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	25	R\$ 100,62	R\$ 2.515,50
55	Luva PVC esgoto 100mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 5,42	R\$ 162,60
56	Luva PVC esgoto 150mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 21,69	R\$ 650,70
57	Luva PVC esgoto 50mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 2,41	R\$ 72,30
58	Luva PVC esgoto 75mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	20	R\$ 4,21	R\$ 84,20
59	Luva PVC marron soldável 40mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 2,41	R\$ 24,10



60	Luva PVC marron soldável 50mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 3,13	R\$ 93,90
61	Madeira de Cedrinho de 1ª qualidade em tábua medindo 600x30x2,5cm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	60	R\$ 119,34	R\$ 7.160,40
62	Madeira de Perobinha em peças medindo 500x05x11 cm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 85,28	R\$ 4.264,00
63	Madeira de Perobinha em peças medindo 500x05x15 cm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 112,50	R\$ 5.625,00
64	Material ferroso - cantoneira 1 1/2" x 1/8", em barra com 6 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	50	R\$ 37,68	R\$ 1.884,00
65	Material ferroso - cantoneira 1 1/2" x 3/16", em barra com 6 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	30	R\$ 28,97	R\$ 869,10
66	Material ferroso - cantoneira 1" x 1/8", em barra com 6 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	50	R\$ 33,93	R\$ 1.696,50
67	Material ferroso - chapa 1" x 3/16", em barra com 6 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	50	R\$ 36,97	R\$ 1.848,50
68	Material ferroso - Chapa lisa 300x120cm, espessura na chapa 16 *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	20	R\$ 300,57	R\$ 6.011,40
69	Material ferroso - Chapa U simples altura 100mm x largura 40mm e espessura da chapa de 3mm em barra com 6 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	40	R\$ 141,30	R\$ 5.652,00
70	Material ferroso - Chapa U simples altura 50mm x largura 25mm e espessura da chapa de 3mm em barra com 6 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	50	R\$ 87,41	R\$ 4.370,50
71	Material ferroso - Chapa U simples altura 75mm x largura 40mm e espessura da chapa de 3mm em barra com 6 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	50	R\$ 179,62	R\$ 8.981,00
72	Material ferroso - ferro chato 1 1/2" x 1/4", em barra com 6 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	50	R\$ 58,14	R\$ 2.907,00



73	Material ferroso - Ferro Liso 1/2" , barra com 6 metros, redondo *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	50	R\$ 31,01	R\$ 1.550,50
74	Material ferroso - Ferro Trefilado 1/4", com 12 metros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	100	R\$ 20,35	R\$ 2.035,00
75	Material ferroso - Ferro Trefilado 3/8", com 12 metros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	100	R\$ 42,64	R\$ 4.264,00
76	Material ferroso - metalon 30x30mm chapa 16, em barra com 6 metros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	15	R\$ 60,45	R\$ 906,75
77	Material ferroso - metalon 50x30mm chapa 16, em barra com 6 metros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	80	R\$ 72,30	R\$ 5.784,00
78	Material ferroso - metalon 50x50mm chapa 16, em barra com 6 metros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	80	R\$ 93,76	R\$ 7.500,80
79	Material ferroso - perfil quadrado 1/2", barra com 6 metros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	50	R\$ 47,06	R\$ 2.353,00
80	Material ferroso - trilho G, 50x50x30mm na chapa 14, com capa 80mm na chapa 16, em barras com 3 metros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Barra	20	R\$ 38,19	R\$ 763,80
81	Meio-fio em concreto pre-moldado FCK 25MPA, medindo 100x31x8cm, acabamento liso, con. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	600	R\$ 22,33	R\$ 13.398,00
82	Parafuso castelo completo, bucha 10, para fixar vaso sanitário. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	100	R\$ 2,41	R\$ 241,00
83	Pino tê elétrico com 3 saídas 10A - 250V, encaixe padrão novo, certificado pelo Inmetro. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 10,20	R\$ 510,00
84	Plug PVC roscado branco 1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	100	R\$ 0,77	R\$ 77,00
85	Plug PVC roscado branco 3/4" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	100	R\$ 0,93	R\$ 93,00
86	Registro de esfera, corpo em bronze e esfera	pç	30	R\$ 129,20	R\$ 3.876,00



	em aço inox 1 1/2". *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
87	Registro de esfera, corpo em bronze e esfera em aço inox 1". *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 87,75	R\$ 2.632,50
88	Registro de Pressão 3/4" Deca (igual ou superior na materia prima de fabricação, sistema de acionamento, dimensões, etc) em liga de cobre (Bronze e Latão), plásticos de engenharia e elastômeros, rosca BSP NBR 8133, com acabamento metálico tipo C40. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 48,12	R\$ 2.406,00
89	Relê de sobrecarga (termico) modelo WEG RW27-1D3 D125 ou identico em capacidade e formato. 8 a 12,5A. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 106,88	R\$ 1.068,80
90	Relê de sobrecarga (termico) modelo WEG RW27-1D3 U004 ou identico em capacidade e formato, 2,8 a 4A. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 99,45	R\$ 994,50
91	Relê de sobrecarga (termico) modelo WEG RW27-1D3 U008 ou identico em capacidade e formato. 5,6 a 8A. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 83,79	R\$ 837,90
92	Relê de sobrecarga (termico) modelo WEG RW27-1D3 U010 ou identico em capacidade e formato, 7 a 10A. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 113,90	R\$ 1.139,00
93	Relê de sobrecarga (termico) modelo WEG RW27-1D3 U015 ou identico em capacidade e formato, 10 a 15A. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 82,25	R\$ 822,50
94	Relê de sobrecarga (termico) modelo WEG RW27-2D3 U023 ou identico em capacidade e formato, 15 a 23A *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 153,64	R\$ 1.536,40
95	Relê de sobrecarga (termico) modelo WEG RW27-2D3 U032 ou identico em capacidade e formato, 22 a 32A. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 149,76	R\$ 1.497,60
96	Relê de sobrecarga (termico) modelo WEG	pç	10	R\$ 258,65	R\$ 2.586,50



	RW27-2D3 U040 ou idêntico em capacidade e formato, 32 a 40A. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
97	Rolo de pintura em pele de carneiro 230mm, altura da lâ 19mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	60	R\$ 35,92	R\$ 2.155,20
98	Rolo de pintura em pele de carneiro 150mm, altura da lâ 13mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	30	R\$ 11,97	R\$ 359,10
99	Solvente Thinner, lata com 5 litros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Lata	10	R\$ 64,35	R\$ 643,50
100	Tê PVC azul SRM bucha de latão 20mm x 1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 7,02	R\$ 351,00
101	Tê PVC azul SRM bucha de latão 25mm x 1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 9,68	R\$ 484,00
102	Tê PVC esgoto 150mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 48,95	R\$ 489,50
103	Tê PVC esgoto 50mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 5,02	R\$ 251,00
104	Tê PVC esgoto 75mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	10	R\$ 11,27	R\$ 112,70
105	Tê PVC marron soldável 60 mm x 32 mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	15	R\$ 13,63	R\$ 204,45
106	Telha tipo termoacustica (sanduiche), modelo trapezoidal, com chapas galvanizadas na espessura de 0,5mm cada uma, espessura total com núcleo de EPS igual a 30mm, largura útil de 100cm, pré pintada na face de baixo com pintura eletrostática na cor branca, nas quantidades e comprimentos de acordo com solicitação do comprador. Comprimentos compreendidos entre 3,35 a 12,50 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Metro Linear	500	R\$ 93,28	R\$ 46.640,00
107	Tinta Betuminosa para concreto e alvenaria, 1ª linha impreterivelmente, líquido viscoso de cor preta brilhante, com densidade de no mínimo 0,95 grama por cm3, com rendimento de 0,5 litro por m2, lata com 18	pç	10	R\$ 370,80	R\$ 3.708,00



	litros, Validade mínima de 18 meses após a data de entrega. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
108	Torneira de pressão metálica cromada 1/2", para lavatório. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	50	R\$ 85,05	R\$ 4.252,50
109	Trincha(pincel) comum para pintura predial de 1.1/2"	pç	50	R\$ 4,86	R\$ 243,00
110	Trincha(pincel) comum para pintura predial de 3/4"		50	R\$ 2,43	R\$ 121,50
111	Valvula para lavatório metálica cromada 1" com tampa, sem ladrão. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pç	100	R\$ 21,87	R\$ 2.187,00
112	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 20mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	Pç	20	R\$ 9,01	R\$ 180,20
113	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 25mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	Pç	10	R\$ 10,60	R\$ 106,00
114	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 50mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	Pç	10	R\$ 21,20	R\$ 212,00
115	Adesivo plástico para tubo de PVC rígido, peso líquido de 175g com pincel aplicador. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	Frasco	10	R\$ 13,49	R\$ 134,90
116	Arame galvanizado 12 AWG, rolo com 1 Kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	Rolo	03	R\$ 13,59	R\$ 40,77
117	Cabo flexível em cobre isolado 1,0mm ² *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	metro	04	R\$ 1,09	R\$ 4,36
118	Cabo PP em cobre - 2x1,5 mm ² *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	metro	05	R\$ 2,66	R\$ 13,30
119	Cabo PP em cobre - 3x4,0 mm ² *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	metro	05	R\$ 9,64	R\$ 48,20



120	Cano de PVC esgoto 200 mm, barra com 6 metros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	Barra	01	R\$ 280,80	R\$ 280,80
121	Chave Mar Girius CS-301C, similar ou superior *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	01	R\$ 37,20	R\$ 37,20
122	Conector de perfuração para cabos isolados 10-120mm ² x 1,5-10mm ³ *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	05	R\$ 16,84	R\$ 84,20
123	Disco de corte diamantado segmentado 125x20mm, para corte de granitos umidos e secos *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	03	R\$ 29,25	R\$ 87,75
124	Eletroduto corrugado em PVC 1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	metro	30	R\$ 1,63	R\$ 48,90
125	Eletroduto corrugado em PVC 3/4" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	metro	30	R\$ 1,91	R\$ 57,30
126	Joelho PVC azul SRM bucha de latão 25mm x 3/4" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	5	R\$ 5,26	R\$ 26,30
127	Joelho PVC esgoto 45° x 100mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	03	R\$ 7,02	R\$ 21,06
128	Joelho PVC esgoto 45° x 40mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	3	R\$ 1,75	R\$ 5,25
129	Joelho PVC esgoto 90° x 75mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	03	R\$ 5,26	R\$ 15,78
130	Joelho PVC marron soldável 25mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 0,74	R\$ 7,40
131	Joelho PVC marron soldável 45° 20mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 0,75	R\$ 7,50
132	Joelho PVC marron soldável 45° 25mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 0,96	R\$ 9,60



	CORAÇÕES ***				
133	Joelho PVC marrom soldável 45º 50mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	05	R\$ 7,20	R\$ 36,00
134	Lâmpada em Led tubular T8 18Watts, 6500K , mínimo de 1500 Lumens, medindo 33x29x1220mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 32,41	R\$ 324,10
135	Lâmpada fluorescente T10 40Watts *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	20	R\$ 10,84	R\$ 216,80
136	Luva de correr para cano PVC marrom 25 mm com anéis *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	05	R\$ 9,62	R\$ 48,10
137	Luva de correr para cano PVC marrom 50 mm com anéis *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	5	R\$ 23,40	R\$ 117,00
138	Luva de correr, PVC esgoto 100mm com anéis *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	05	R\$ 16,38	R\$ 81,90
139	Luva de correr, PVC esgoto 75mm com anéis *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	05	R\$ 14,04	R\$ 70,20
140	Luva de união galvanizada com assento em bronze, 1 1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	05	R\$ 100,62	R\$ 503,10
141	Luva PVC esgoto 100mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	04	R\$ 5,42	R\$ 21,68
142	Luva PVC esgoto 50mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	05	R\$ 2,41	R\$ 12,05
143	Luva PVC esgoto 75mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	05	R\$ 4,21	R\$ 21,05
144	Luva PVC marrom soldável 40mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	05	R\$ 2,41	R\$ 12,05
145	Material ferroso - cantoneira 1 1/2" x 1/8",	Barra	06	R\$ 37,68	R\$ 226,08



	em barra com 6 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***				
146	Material ferroso - cantoneira 1 1/2" x 3/16", em barra com 6 metros. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	Barra	06	R\$ 28,97	R\$ 173,82
147	Material ferroso - Ferro Trefilado 1/4", com 12 metros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	Barra	05	R\$ 20,35	R\$ 101,75
148	Parafuso castelo completo, bucha 10, para fixar vaso sanitário. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	20	R\$ 2,41	R\$ 48,20
149	Pino tê elétrico com 3 saídas 10A - 250V, encaixe padrão novo, certificado pelo Inmetro. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 10,20	R\$ 102,00
150	Plug PVC roscado branco 1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 0,77	R\$ 7,70
151	Rolo de pintura em pele de carneiro 230mm, altura da lâ 19mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 35,92	R\$ 359,20
152	Rolo de pintura em pele de carneiro 150mm, altura da lâ 13mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 11,97	R\$ 119,70
153	Solvente Thinner, lata com 5 litros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	Lata	05	R\$ 64,35	R\$ 321,75
154	Tê PVC azul SRM bucha de latão 20mm x 1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 7,02	R\$ 70,20
155	Tê PVC azul SRM bucha de latão 25mm x 1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 9,68	R\$ 96,80
156	Tê PVC esgoto 50mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	04	R\$ 5,02	R\$ 20,08



	CORAÇÕES ***				
157	Tê PVC esgoto 75mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	04	R\$ 11,27	R\$ 45,08
158	Tinta Betuminosa para concreto e alvenaria, 1ª linha impreterivelmente, líquido viscoso de cor preta brilhante, com densidade de no mínimo 0,95 grama por cm3, com rendimento de 0,5 litro por m2, lata com 18 litros, Validade mínima de 18 meses após a data de entrega. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	1	R\$ 370,80	R\$ 370,80
159	Torneira de pressão metálica cromada 1/2", para lavatório. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 85,05	R\$ 850,50
160	Trincha(pincel) comum para pintura predial de 1.1/2" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 4,86	R\$ 48,60
161	Trincha(pincel) comum para pintura predial de 3/4" *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	06	R\$ 2,43	R\$ 14,58
162	Valvula para lavatório metálica cromada 1" com tampa, sem ladrão. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS AVANÇ. DE TRÊS CORAÇÕES ***	pç	10	R\$ 21,87	R\$ 218,70
					R\$ 306.524,79

2 DISPOSIÇÕES INICIAIS

2.1 Muitas vezes o sistema (SIDEC) através do qual são lançados os produtos constantes neste Termo de Referência para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores não possui descrição compatível com as do produto a serem adquiridos e por isso são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. **Deve ser considerada sempre a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.**

2.2 **A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.**

2.3 A Cotação de preços unitários e totais deve estar em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se estarem inclusos os encargos que



incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, **incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.**

2.4 Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendida como em desacordo com o solicitado.

2.5 O Pregoeiro poderá solicitar que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de **08 (oito) dias úteis** contados da solicitação.

3 FUNDAMENTO LEGAL

3.1 A aquisição dos produtos, objeto deste Termo de Referência, tem amparo legal nas Leis nº 8.666/1993, 10.520/2002 e 8.078/1990, na Lei Complementar nº 123/2006 e nos Decretos nº 5.450/2005, nº 7.892/2013 e nº 8.538/2015.

4 JUSTIFICATIVA

4.1 A aquisição de materiais de consumo do tipo elétrico, ferragens, madeiras e pintura para o setor de Infraestrutura e Serviços se faz necessário para a manutenção preventiva e corretiva nas situações programadas e na previsão da disponibilidade para enfrentar situações não programadas que exigem pronto atendimento com a efetiva reposição nas instalações prediais relacionadas ao ensino durante o período de doze meses, para que os serviços prestados por esta instituição de ensino sejam garantidos interruptamente.

5 VALOR DE REFERÊNCIA GLOBAL ESTIMADO

5.1 Está estimado o custo total de **R\$ 306.524,79 (TREZENTOS E SEIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).**

5.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas, em pesquisas de mercado e mediante consulta ao Painel de Preços do Governo Federal, conforme o caso.

6 DO LOCAL E CONDIÇÕES PARA ENTREGA

6.1 A entrega dos materiais deverá ser realizada nos seguintes endereços:

6.1.1 **Campus Muzambinho do IFSULDEMINAS** situada na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho – MG, CEP: 37.890-000;

6.1.2 **Campus Avançado Três Corações** do IFSULDEMINAS, situado na Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61 - Chácara das Rosas - CEP: 37.410-000 – Três Corações/MG.

6.1.3 Antes da entrega é necessário realizar o prévio agendamento através do telefone (35) 3571.5068 (Muzambinho)

6.2 Em até 30 (trinta) dias corridos, prorrogáveis por mais 15 (quinze), se solicitado e devidamente justificado pelo fornecedor, após o envio da Nota de Empenho e/ou Ordem de Fornecimento, empresa contemplada deverá entregar os materiais, conforme este Termo de Referência.



7 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

7.1 De acordo com, § 2, Art. 7 do Decreto 7.892/2013: *“Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil”*, portanto as informações orçamentárias serão informadas no momento da formalização da aquisição dos materiais.

8 RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

8.1 Os bens serão recebidos:

8.1.1 Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.

8.1.2 Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório.

8.1.3 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

8.1.4 A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

8.1.5 O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9 PAGAMENTO

9.1 O pagamento será feito pelo Setor Financeiro, em moeda corrente nacional, mediante ordem bancária, e ocorrerá até 15 (quinze) dias úteis após a data do recebimento definitivo do objeto licitado.

9.2 O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.

9.3 O “atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.

9.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

9.5 Antes do pagamento, a Contratante realizará consulta on-line ao SICAF e, se necessário, aos sítios oficiais, para verificar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, devendo o resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.

9.6 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos da Instrução Normativa nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, da Secretaria da Receita Federal do Brasil e da Lei nº 9.430, de 1996.



9.7 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, instituído pelo artigo 12 da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção quanto aos impostos e contribuições abrangidos pelo referido regime, em relação às suas receitas próprias, desde que, a cada pagamento, apresente a declaração de que trata o artigo 6º da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

9.8 O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

9.9 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

9.10 A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

9.11 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$I = \frac{(6 / 100)}{365}$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso.

10 ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

10.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pela Coordenação Geral de Infraestrutura e Serviços, auxiliado pela “Setor de Compras, Contratos e Convênios”, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Muzambinho – MG, 26 de julho de 2019.

De acordo:

Zélia Dias de Souza
Diretora de Administração e Planejamento

Aprovo:

Renato Aparecido de Souza
Diretor-Geral