

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Processo: 0282/2015 Modalidade: Concorrências Nº Modalidade: 3

Anexo I do Edital de Concorrências

Descreve e regulamenta as solicitações

Memorial descritivo:

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIROS DE OBRA - Transporte comercial com caminhão carroceiria 9 T, rodovia pavimentada.	t X km	174800	R\$ 0.45
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - Aluguel container/sanitário c/7vasos/1 lavat/1 mic larg=2,20 m compr=6,20m alt=2,50m chapa de aço nerv trapez forro c/isotermo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst elet/hidro-sanit excl transp/carga/descarga.	mês	12	R\$ 935.39
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	42	R\$ 259.60
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) pintura a cal - aproveitamento 2x	m²	500	R\$ 33.11
5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS - Cerca com mourões de madeira roliça D= 11 cm, espaçamento de 2M, altura livre de 1 M, cravados 0,50 M, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 2 50 - Fornece e coloc.	m	150.04	R\$ 11.75
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - Construção de fossa séptica tipo OMS D INT=200 cm, H INT=240cm.	un	2	R\$ 3.739.39
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - Barracão p/ depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia).	m²	121	R\$ 212.48
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - LIGAÇÕES PROVISÓRIAS - Ligação domiciliar de água, da rede ao hidrometro, composto por colar de tomada de PVC com travas de 50 mm X 1/2, adaptador PVC soldável/rosca 20 mm X 1/2, tubo PVC soldável água fria 20 mm e registro de PVC esfera roscável 1/2 - fornecimento e instalação.	un	1	R\$ 103.54
9	TERRAPLENAGEM - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - Manual do terreno (c/ raspagem superficial)	M2	16200	R\$ 1.74
10	TERRAPLENAGEM - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - Carga e descarga mecânica de material utilizando caminhão basculante 6,0 M3/11T e pá carregadeira sobre pneus*105 HP* cap. 1,72 M3 (bota fora)	M2	1905.48	R\$ 0.95
11	TERRAPLENAGEM - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - Transporte do material - bota fora, D.M.T = 10,0 KM (Bota Fora)	M3	1905.48	R\$ 12.83
12	TERRAPLENAGEM - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - Espalhamento de solo em bota fora.	M3	1905.48	R\$ 1.25
13	TERRAPLENAGEM - MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA À CÉU ABERTO - Limpeza superficial da camada vegetal em jazida.	M2	555.41	R\$ 0.58
14	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - MOVIMENTO DE TERRA - Reaterro e compactação mecânico de vala com compactador manual tipo soquete vibratório.	M3	19.58	R\$ 17.25

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações: 4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
15	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - MOVIMENTO DE TERRA - Regularização e compactação manual de terreno com soquete do fundo das vigas para fundação	M3	29.22	R\$ 2.30
16	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - MOVIMENTO DE TERRA - Carga e descarga mecânizadas de entulho/material em geral sem manuseio e arrumação do material em caminhão basculante 6 m3 (bota fora)	M3	0.03	R\$ 0.78
17	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - MOVIMENTO DE TERRA - Transporte de material - Bota fora, d>m>t=6,0	M3	0.03	R\$ 7.69
18	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - MOVIMENTO DE TERRA - Espalhamento de material de 1ª categoria/ bota fora com trator de esteira com 153 HP	M3	0.03	R\$ 2.70
19	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - Lastro de concreto traço 1:2, 5:5, espessura 8cm, preparo mecânico.	M3	0.05	R\$ 34.56
20	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURA - Concreto usinado bombeado FCK=20MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	M3	13.07	R\$ 383.62
21	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURA - Armação aço CA 50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) fornecimento/corte (perda de 10%) dobra /colocação	KG	124.45	R\$ 8.84
22	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - Forma madeira comp resinada 14mm p/estrutura reaprov 2 vezes- corte barra montagem/escoramento/ desforma.	M2	157.25	R\$ 73.84
23	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - FECHAMENTO - Alvenaria em tijolo cerâmico furado	M2	30.7	R\$ 68.33
24	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - REVESTIMENTOS/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - Chapisco traço 1:3 (cimento e areia) espessura 0,5cm, preparo manual.	M2	114.48	R\$ 3.76
25	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - REVESTIMENTOS/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - Reboco para argamassa traço 1:4 (cal e areia fina peneirada) espessura 0,5cm, preparo mecânico	M2	334.58	R\$ 10.42
26	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - REVESTIMENTO/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - Azulejo 15x15cm fixado argamassa colante, rejuntamento com cimento	M2	149.08	R\$ 36.38
27	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - REVESTIMENTO/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - Pintura com tinta acrílica em telhas cerâmicas, duas demãos, incluso limpeza.	M2	51.48	R\$ 6.40
28	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - REVESTIMENTOS/ TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - Emboco paulista (massa única) traço 1:1:4 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm preparo mecânico.	M2	427.1	R\$ 21.32
29	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - REVESTIMENTOS/ TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - pintura latex acrílica ambientes internos/externos, três demãos.	m2	427.1	R\$ 16.49
30	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - REVESTIMENTOS/ TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - cerâmica linha carga pesada AD, 30 x 30 cm	m2	52.52	R\$ 52.84
31	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo pvc soldável DN 40	M	4	R\$ 8.26
32	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo PVC soldável DN 32	M	15	R\$ 6.05

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
33	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo PVC soldável DN 25	m	33	R\$ 2.65
34	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - PVC soldável DN 20	m	4	R\$ 1.96
35	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - joelho 90° soldável DN 40	pca	1	R\$ 4.29
36	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - TÊ 90° soldável DN 32	pca	2	R\$ 2.38
37	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Bucha de redução DN 32 x 25	pca	7	R\$ 0.49
38	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - bucha de redução DN 25 x 20	pca	2	R\$ 0.28
39	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - TÊ redução DN 25 x 20	pca	4	R\$ 2.12
40	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - joelho 90° soldável DN 32	pca	5	R\$ 2.92
41	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Joelho 90° soldável DN 25	pca	15	R\$ 1.19
42	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - União soldável DN 32	pca	5	R\$ 8.54
43	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - joelho 90° com rosca e bucha de latão DN 20 x 1/2"	pca	7	R\$ 7.77
44	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - joelho com 90° com rosca e bucha de latão DN 25 x 1/2"	pca	5	R\$ 4.92
45	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro DN 32 x 1"	pca	4	R\$ 1.25
46	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro DN 25 x 3 x 4"	pca	8	R\$ 0.60
47	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - regidtro de pressão de bronze c/ acabamento cromado DN 3x4"	pca	2	R\$ 79.67
48	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - registro de pressão de bronza c/ acabamento cromado DN 1"	pca	2	R\$ 99.46
49	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - luva soldável e com bucha de latão DN 25 x 3/4"	PCA	2	R\$ 5.06

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
50	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - adaptador soldável c/ flanges p/cx d'água DN 40	pca	1	R\$ 15.33
51	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - adaptador soldável c/ flanges p/ cx d'água DN 32	pca	1	R\$ 12.39
52	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - adaptador soldável c/ flanges p/ caixa d'água DN 25	pca	2	R\$ 10.04
53	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - joelho 45 ° soldável DN 25	pca	2	R\$ 1.19
54	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - TÊ 90° soldável DN 40	pca	1	R\$ 6.11
55	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - registro de gaveta de bronze c/ acabamento cromado DN 3/4"	pca	4	R\$ 62.68
56	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - registro de gaveta de bronze c/ acabamento cromado DN 1/14"	pca	1	R\$ 57.32
57	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro DN 40x1 1/4"	pca	2	R\$ 2.70
58	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - luva soldável com bucha de latão DN 20x1/2"	pca	1	R\$ 3.79
59	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - TÊ 90° soldável DN 25	pca	1	R\$ 0.79
60	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - I - Válvula boia em bronze DN 3/4"	pca	1	R\$ 63.30
61	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - II - joelho 90° soldável DN 20	pca	2	R\$ 0.45
62	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - III - registro de pressão de bronze c/ acabamento cromado DN 25	pca	1	R\$ 99.46
63	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - IV - adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/ registro DN 20	pca	1	R\$ 0.47
64	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - V - luva soldável e com bucha de latão DN 20	pca	3	R\$ 3.79
65	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - VI - união soldável DN 25	pca	1	R\$ 4.12
66	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - VII - união soldável DN 20	pca	1	R\$ 4.02
67	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - VIII - TÊ de redução soldável DN 32 x 25	pca	1	R\$ 4.08

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
68	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - tubo pvc rígido, ponta/bolsa e virola DN 100	PCA	14	R\$ 10.65
69	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - tubo pvc rígido ponta/bolsa e virola DN 75	M	6	R\$ 10.36
70	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - tubo pvc rígido, ponta/bolsa e virola DN 50	m	22	R\$ 5.75
71	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - tubo pvc rígido, ponta/bolsa soldável DN 40	m	15	R\$ 4.33
72	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - curva 90° DN 100	pca	2	R\$ 28.48
73	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - adaptador pvc JS/JR DN 100 x 4" - DE110M	pca	2	R\$ 17.47
74	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - chapéu de ventilação DN 50	pca	1	R\$ 25.60
75	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Tê sanitário DN 50 x 50	pca	1	R\$ 4.62
76	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - joelho 90° DN 50	pca	1	R\$ 6.86
77	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Luva PVC esgoto 50MM - Fornecimento e instalação	pc	4	R\$ 5.16
78	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Caixa sifonada em PVC 100x100x50MM simples - fornecimento e instalação	pc	2	R\$ 30.11
79	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Caixa sifonada 150x75 com grelha	pc	2	R\$ 28.21
80	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Caixa sifonada 15x185x75 com tampa cega	pc	1	R\$ 30.67
81	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Joelho 45° DN 40	pc	6	R\$ 3.94
82	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Joelho 90° DN 40	pc	11	R\$ 1.31
83	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - joelho 90° com bolsa para anel DN 40	pc	8	R\$ 2.46
84	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação	pc	3	R\$ 28.21
85	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Luva simples PVC serie R P/ESG predial 75MM	pc	2	R\$ 7.16
86	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Luva simples PVC serie R P/ESG predial 100MM	pc	2	R\$ 11.16
87	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Sifão para pia e lavatório DN 40	pc	6	R\$ 7.99

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
88	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Bucha de redução longa DN 50 x40	pc	2	R\$ 1.36
89	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Junção simples DN 50x50	pc	2	R\$ 6.18
90	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Junção simples DN 75x75	pc	2	R\$ 12.30
91	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Adaptador PVC JS/JR 100x4"- DE 110M	pc	2	R\$ 17.47
92	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Tê sanitário DN 100x100	pc	1	R\$ 11.75
93	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - CAP DN 100	PC	1	R\$ 13.34
94	UNID. DE APOIO OPER. MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - Curva 90° raio longo DN 100	pc	1	R\$ 28.48
95	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - COBERTURA - cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	51.48	R\$ 55.49
96	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - COBERTURA - Estruturas de madeira de lei 1A serrada não aparelhada, para telhas cerâmicas, vãos até 7 m	m2	51.48	R\$ 56.08
97	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS - Tanque de mármore sintético 22 litros c/ válvula em plástico branco 1 1/4" x 1 1/2", sifão plástico tipo copo 1 1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação.	un	1	R\$ 134.46
98	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS - Bancada de laboratório em laminado melamínico tipo POST-FORMING e cuba de aço inox 40x35x15 cm	un	1	R\$ 81.64
99	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS - Bancada (tampo) mármore branco nacional E=3cm, largura 50 cm, polido com furo para cuba - fornecimento e instalação.	m2	1.32	R\$ 168.61
100	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS - Chuveiro elétrico 4.500 Watts Lorenzetti ou similar - fornecimento e colocação.	Un	2	R\$ 147.20
101	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS - Caixa d'água em fibra de vidro de 1000 litros fornecimento e assentamento	UN	1	R\$ 271.88
102	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS - Instalação completa da sala de sub -estação elétrica	Un	1	R\$ 28.327.36
103	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS - Vaso sanitário, louça branca caixa de descarga acoplada 35x65x35 cm, incl assento plástico e rabicho cromado excl. colocação.	UN	2	R\$ 296.00
104	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS - Lavatório de louça branco, de fixação inclusive parafusos para fixação (sem coluna) azulejo celite ou similar	Un	4	R\$ 140.62
105	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS- Mictório de louça branca, celite ou similar.	un	1	R\$ 147.75
106	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS- Boxes das instalações sanitárias, placas de granilite polido esp. = 3cm H=200cm	Un	4	R\$ 483.84
107	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DIVERSOS - Coifas dos laboratório em aço inox	UN	1	R\$ 741.57

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
108	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - ESQUADRIAS - janela tipo bascula cor natural, ou metalon com acabamento em zarcão, secagem rápida (interprime pra 124 orange)ref. internacional ou equivalente com pintura em esmalte sintético fosco 2660-cor 0301 preto ref. sulvinil ou equivalente, vedação em vidro transparente esp.=5mm (1.80 x 80)	M2	1.44	R\$ 304.91
109	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - ESQUADRIAS - janela tipo bascula cor natural, ou metalon com acabamento em zarcão, secagem rápida (interprime pra 124 orange)ref. internacional ou equivalente com pintura em esmalte sintético fosco 2660-cor 0301 preto ref. sulvinil ou equivalente, vedação em vidro transparente esp.=5mm (2.50 x 0.80)	m2	4	R\$ 304.91
110	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - ESQUADRIAS - janela tipo bascula cor natural, ou metalon com acabamento em zarcão, secagem rápida (interprime pra 124 orange)ref. internacional ou equivalente com pintura em esmalte sintético fosco 2660-cor 0301 preto ref. sulvinil ou equivalente, vedação em vidro transparente esp.=5mm (1.10 x 0.80)	M2	1.76	R\$ 304.91
111	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - ESQUADRIAS - janela tipo bascula cor natural, ou metalon com acabamento em zarcão, secagem rápida (interprime pra 124 orange)ref. internacional ou equivalente com pintura em esmalte sintético fosco 2660-cor 0301 preto ref. sulvinil ou equivalente, vedação em vidro transparente esp.=5mm (2.00 x 1.70)	M2	6.8	R\$ 367.96
112	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - ESQUADRIAS - Porta de madeira (2,10 x 0,60) marcos em madeira de lei e folhas tipo prancheta, esp.=3mm pintadas com esmalte sintético fosco cor 0407 gelo, ref. sulvinil ou equivalente.	UN	2	R\$ 365.67
113	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - ESQUADRIAS - Porta dos boxes (1x50x0,55) em laminado melamínico tipo POST FORMING	m2	3.3	R\$ 235.34
114	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - ESQUADRIAS - Porta em alumínio cor natural (2,10x0,80) ou metalon com acabamento em zarcão secagem rápida (interprime pra 124 orange) ref. internacional ou equivalente com pintura em esmalte sintético fosco 2660-cor 0301 preto ref. sulvinil ou equivalente, vedação em vidro liso transparente esp.=5mm.	m2	6.72	R\$ 672.63
115	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - ESQUADRIAS - Porta em alumínio cor natural (2,10x1,20) ou metalon com acabamento em zarcão secagem rápida (interprime pra 124 orange) ref. internacional ou equivalente com pintura em esmalte sintético fosco 2660-cor 0301 preto ref. sulvinil ou equivalente, vedação em vidro liso transparente esp.=5mm.	UN	2.52	R\$ 672.63
116	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DRENAGEM PLUVIAL - fornecimento e instalação de meia cana de concreto, DN 400 mm	M	200	R\$ 37.00
117	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DRENAGEM PLUVIAL - Descida d'água em degrau DCD 01	m	70.79	R\$ 759.26
118	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DRENAGEM PLUVIAL - Execução de ala em concreto padrão sudecap 0.1000mm	UN	1	R\$ 3.686.02
119	UNIDADE DE APOIO OPERACIONAL - DRENAGEM PLUVIAL - Valeta de proteção - VP03	m	188	R\$ 172.23
120	TRATAMENTO PRELIMINAR - TRABALHOS EM TERRA - Escavação mecânica de vigas para fundação (solo seco), profundidade até 1,50 m (bota fora)	M3	54.51	R\$ 7.00

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
121	TRATAMENTO PRELIMINAR - TRABALHOS EM TERRA - Escavação mecânica de valas (solo seco), profundidade maior que 1,50 m até 4,00 m	m3	3.42	R\$ 9.46
122	TRATAMENTO PRELIMINAR - TRABALHOS EM TERRA - Acerto e verificação do nivelamento de fundo de vigas para fundação	m2	2.64	R\$ 3.81
123	TRATAMENTO PRELIMINAR - TRABALHOS EM TERRA - Carga ou descarga mecânica (material em geral) sem manuseio e arrumação do material (bota fora)	m3	72.41	R\$ 8.36
124	TRATAMENTO PRELIMINAR - TRABALHOS EM TERRA - Carga e transporte de entulho para bota fora	m3	72.41	R\$ 11.32
125	TRATAMENTO PRELIMINAR - TRABALHOS EM TERRA - Espalhamento de material de 1A categoria/bota fora com trator de esteira com 153 HP	m3	72.41	R\$ 2.70
126	TRATAMENTO PRELIMINAR - FUNDAÇÕES E PAVIMENTOS - Pavimento em concreto polido	M2	30	R\$ 28.35
127	TRATAMENTO PRELIMINAR - FUNDAÇÕES E PAVIMENTOS - Concreto usinado bombeado FCK=20 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento, para pavimento	m3	14.5	R\$ 383.62
128	TRATAMENTO PRELIMINAR - FUNDAÇÕES E PAVIMENTOS - Concreto usinado bombeado FCK=20 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento, para tubulões	m3	5	R\$ 426.47
129	TRATAMENTO PRELIMINAR - FUNDAÇÕES E PAVIMENTOS - tela aço soldada nervurada ca-60, Q-196, (3,11 KG/M2), diâmetro do fio=5,0mm, largura=2,45 x 6,0 metros de comprimento, espaçamento da malha = 10 x10 cm.	m2	147	R\$ 15.40
130	TRATAMENTO PRELIMINAR - FUNDAÇÕES E PAVIMENTOS - Armação aço CA50 diâm.16,0 (5/8) à 25,0 mm (1) - fornecimento/corte (perda de 10%) dobra colocação	Kg	150	R\$ 108.19
131	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Unidade de pré tratamento top 3 200	un	1	R\$ 614.400.00
132	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Montagem unidade de pré tratamento top 3 200	h	160	R\$ 1.536.00
133	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Calha parshall de w 12" fibra de vidro com régua de leitura que indica vazão em m³ / h	un	1	R\$ 10.864.64
134	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Caçamba para acúmulo de areia	un	2	R\$ 3.756.80
135	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Curva 90 ° F° F° com bolsas DN 500	un	2	R\$ 742.40
136	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Tubo F° F° com flange ponta L= 2,92 m PN 10 DN 500	un	1	R\$ 937.69
137	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Curva 90° F° F° com flanges - DN 500	un	2	R\$ 1.045.33
138	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Tubo F° F° com flange ponta L= 2,27 m PN 10 - DN 500	un	1	R\$ 794.66
139	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Tubo F° F° cilindro L= 0,55 m PN 10 - DN 500	un	1	R\$ 286.08
140	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Arruela para flanges 24 X 100 mm	un	4	R\$ 20.48
141	TRATAMENTO PRELIMINAR - EQUIPAMENTOS - Parafuso para flanges 24 X 100 mm	un	64	R\$ 19.20
142	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Tubo aço preto sem costura schedule 10 DN INT 22" E= 6,35 mm - 86,41	m	36	R\$ 815.39
143	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Tubo aço preto sem costura schedule 20 DN INT 10" E= 6,35 mm - 41,74	m	54	R\$ 390.44

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
144	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Chapa de aço 800 X 800 mm com furo central DN 300 mm E= 12,5 mm	kg	127.48	R\$ 3.24
145	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Chapa de aço 700 X 700 mm com furo central DN 300 mm E= 10,0 mm	kg	146.4	R\$ 3.24
146	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Chapa de aço triangular catetos 100 X 150 mm E= 6,3 mm	kg	26.89	R\$ 3.24
147	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Tubo de aço DN 400 mm parede E= 16 mm	m	18	R\$ 1.904.05
148	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Cantoneira 2.1/2" X 3/16"	m	80	R\$ 22.69
149	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Cantoneira 1.1/2" X 1/8"	m	80	R\$ 8.40
150	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Perfil U simples 100 X 40 X 2,25 mm (chapa 13)	m	150	R\$ 41.82
151	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Perfil U simples 92 X 30 X 2,00 mm (chapa 14)	m	175	R\$ 41.82
152	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Perfil U simples 75 X 40 X 2,25 mm (chapa 13)	m	45	R\$ 41.82
153	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Perfil U enrijecido 100 X 50 X 17 X 2,00 mm para terças (chapa 14)	m	150	R\$ 41.82
154	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Calha em chapa galvanizada nº 28 GSG desenvolvimento	m	30	R\$ 43.60
155	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Bocal em chapa galvanizada nº 28 GSG com redução 150 X 100 mm	un	3	R\$ 48.50
156	TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA - Chapa fina 2000 X 1000 X 1,20 mm (chapa 18) para testeira	un	30	R\$ 34.81
157	TRATAMENTO PRELIMINAR - COBERTURA DO TRATAMENTO PRELIMINAR - Cumeeira de alumínio, perfil ondulado	m	7	R\$ 34.98
158	TRATAMENTO PRELIMINAR - COBERTURA DO TRATAMENTO PRELIMINAR - Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp= 0,5 mm	m²	299.88	R\$ 37.22
159	ELEVATÓRIA FINAL - TRABALHOS EM TERRA - Escavação mecânica de vigas para fundação (solo seco), profundidade até 1,50 m (bota-fora)	m³	56.28	R\$ 7.00
160	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - TRABALHOS EM TERRA - Escavação mecânica de vigas (solo seco), profundidade até 1,50 m (bota fora)	m³	58.12	R\$ 9.46
161	ELEVATÓRIA FINAL - TRABALHOS EM TERRA - Acerto e verificação de nivelamento de fundo de vigas para fundação	m²	52.42	R\$ 3.81
162	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - TRABALHOS EM TERRA - Carga ou descarga mecânica (material em geral) sem manuseio e arrumação do material (bota-fora)	m³	143	R\$ 8.36
163	ELEVATÓRIA FINAL - TRABALHOS EM TERRA - Transporte de material - bota-fora DMT= 10,0 km (bota fora)	m³	143	R\$ 12.83
164	ELEVATÓRIA FINAL - TRABALHOS EM TERRA - Espalhamento de solo em bota fora	m³	143	R\$ 1.25
165	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - ESTRUTURA / FUNDAÇÃO - - Lastro de concreto simples FCK 13,0 MPA	m³	1.12	R\$ 364.30
166	ELEVATÓRIA FINAL - ESTRUTURA / FUNDAÇÃO - Concreto estrutural (FCK = 35 MPA) - usinado	m³	80.66	R\$ 404.61
167	ELEVATÓRIA FINAL - ESTRUTURA / FUNDAÇÃO - Lançamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m³	29.26	R\$ 108.19

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
168	ELEVATÓRIA FINAL - ESTRUTURA / FUNDAÇÃO - Lançamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 m até 10 m	m³	51.4	R\$ 117.03
169	ELEVATÓRIA FINAL - ESTRUTURA / FUNDAÇÃO - Armação aço CA-50 diam 16,0 (5/8) a 25,0 mm (1) - fornecimento / corte (perda de 10 %) / dobra / colocação	kg	5721.33	R\$ 8.03
170	ELEVATÓRIA FINAL - ESTRUTURA / FUNDAÇÃO - Forma de compensado resinado, espessura 14 mm	m²	245.15	R\$ 48.64
171	ELEVATÓRIA FINAL - ESTRUTURA / FUNDAÇÃO - Impermeabilização para proteção da estrutura através de cristalizadores de alta penetração 4 kg / m²	m²	442.54	R\$ 26.20
172	ELEVATÓRIA FINAL - FECHAMENTOS - Alvenaria de blocos de concreto vedação 19 X 19 X 39 cm, espessura 19 cm, assentados com argamassa traço 1:0.5:8 (cimento, cal e areia)	m²	38.74	R\$ 42.98
173	ELEVATÓRIA FINAL - REVESTIMENTOS / TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE - Chapisco comum com argamassa de cimento e areia	m²	38.74	R\$ 3.51
174	ELEVATÓRIA FINAL - REVESTIMENTOS / TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE - Reboco paulista	m²	38.74	R\$ 13.07
175	ELEVATÓRIA FINAL - REVESTIMENTOS / TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE - Pintura em alvenaria com tinta tipo latex exclusive emassamento - duas demãos	m²	38.74	R\$ 7.99
176	ELEVATÓRIA FINAL - REVESTIMENTOS / TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE - Pintura em esquadrias de ferro a óleo inclusive uma demão de zarcão e duas demões de tinta à óleo	m²	3.6	R\$ 21.21
177	ELEVATÓRIA FINAL - COBERTURA - Alvenaria de laje	m²	15.52	R\$ 60.03
178	ELEVATÓRIA FINAL - COBERTURA - Estrutura de madeira	m²	23.79	R\$ 56.08
179	ELEVATÓRIA FINAL - COBERTURA - Cobertura com telha de fibrocimento / ondulada - E= 6 mm	m²	23.79	R\$ 20.15
180	ELEVATÓRIA FINAL - COBERTURA - Calha em aço galvanizado	m	5.8	R\$ 27.96
181	ELEVATÓRIA FINAL - COBERTURA - Tubo pvc esgoto DN 100	m	3.3	R\$ 9.20
182	ELEVATÓRIA FINAL - COBERTURA - curva pvc esgoto 45° DN100	UN	2	R\$ 21.62
183	ELEVATÓRIA FINAL - COBERTURA - Curva pvc esgoto 90° DN 100	UN	1	R\$ 25.20
184	ELEVATÓRIA FINAL - ESQUADRIAS - Janela basculante de ferro em cantoneira 5/8" x1/8", linha popular.	m2	3.6	R\$ 245.63
185	ELEVATÓRIA FINAL - ESQUADRIAS - Porta de ferro abrir tipo grade com chapa 0,87 x 2,10 m, incluso quarnições	m2	1.82	R\$ 299.86
186	ELEVATÓRIA FINAL - ESQUADRIAS - Fornecimento e colocação de vidro cristal, incolor espessura de 4mm	m2	3.6	R\$ 73.45
187	ELEVATÓRIA FINAL - TAMPA METÁLICA - Fornecimento e instalação de tampas metálicas	m²	8.36	R\$ 1.287.37
188	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Bomba submersível KSB KRT K 300-380/60 un G S potência 80 cv, 1160 rpm ou similar	un	2	R\$ 145.228.80
189	Haste 3 e 4	Un	1	R\$ 768.00
190	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Pedestal de suspensão com engrenagens	un	1	R\$ 5.504.00
191	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubos de F° F° com pontas lisas L - 0,30 m DN 600	un	1	R\$ 460.80
192	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Curva de saída 90 flagelada com pé DN 300	un	2	R\$ 2.278.40
193	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Redução com flanges concêntricas DN 400 X 300	un	2	R\$ 2.214.40
194	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo flagelado L= 2,38 m DN 400	un	2	R\$ 2.944.00

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
195	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Curva 90° F° F° flagelada DN 400	un	2	R\$ 2.854.40
196	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo F° F° flagelado L= 0,90 m DN 400	un	2	R\$ 1.664.00
197	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Válvula de retenção com portinholas F° F° DN 400	un	2	R\$ 16.512.00
198	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Junta de desmontagem DN 400	un	3	R\$ 3.072.00
199	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Registro chato F° F° flagelado e com volante DN 400	un	2	R\$ 23.040.00
200	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Curva 45° fofa flagelada DN 400	un	2	R\$ 1.920.00
201	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Junção fofa flagelada DN 400	un	2	R\$ 5.632.00
202	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Flange cego F° F° DN 400	un	2	R\$ 665.60
203	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo F° F° flagelado L= 0,36 m DN 400	un	1	R\$ 1.152.00
204	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo F° F° flange bolsa JGS L= 1,00 m DN 400	un	1	R\$ 1.280.00
205	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Curva 90° F° F° flagelada DN 100	un	1	R\$ 185.60
206	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Toco F° F° com flanges L= 0,50 m DN 100	un	1	R\$ 409.60
207	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Registro chato F° F° flagelado e com volante DN 100	un	1	R\$ 947.20
208	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo F° F° flange ponta L= 2,15 m DN 100	un	1	R\$ 768.00
209	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Caixa sifonada em PVC com grelha saída DN 75	un	1	R\$ 197.12
210	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo de PVC tipo esgoto	m	1	R\$ 19.20
211	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Anel de borracha para junta de flange DN 100	un	4	R\$ 4.34
212	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Anel de corracha para junta de flange DN 300	un	4	R\$ 7.68
213	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Anel de corracha para junta de flange DN 400	un	22	R\$ 19.20
214	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Parafuso para flanges 16 X 80 mm	un	32	R\$ 3.07
215	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Parafuso para flanges 20 X 90 mm	un	24	R\$ 4.45
216	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Parafuso para flanges 24 X 100 mm	un	352	R\$ 19.20
217	ELEVATÓRIA FINAL - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Chumbadores com parafuso	un	8	R\$ 1.92
218	ELEVATÓRIA FINAL - ANCORAGEM - Chumbadores DN 7/8"	pc	4	R\$ 49.79
219	ELEVATÓRIA FINAL - ANCORAGEM - Chapa de aço 65 X 65 X 3/8"	kg	31.56	R\$ 3.24
220	ELEVATÓRIA FINAL - ANCORAGEM - Tirantes DN 20 mm X 300 mm	un	16	R\$ 38.67
221	ELEVATÓRIA FINAL - OBRAS COMPLEMENTARES - Fornecimento de trole e talha manual compacta fechada com capacidade de 500 kg inclusive correntes de 8 m	un	1	R\$ 1.516.16

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações: 4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
222	ELEVATÓRIA FINAL - OBRAS COMPLEMENTARES - Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 tonelada	un	1	R\$ 1.431,24
223	ELEVATÓRIA FINAL - OBRAS COMPLEMENTARES - Monovia em perfil metálico "I" de 6" - fornecimento e instalação	m	10	R\$ 121,91
224	ELEVATÓRIA FINAL - OBRAS COMPLEMENTARES - Calçada em concreto, espessura = 0,07 m	m²	26,2	R\$ 27,12
225	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – TRABALHOS EM TERRA - Escavação mecânica de vigas para fundação (solo seco), profundidade até 1,50 m (bota fora)	m³	84,71	R\$ 7,00
226	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – TRABALHOS EM TERRA - Escavação mecânica de valas (solo seco) profundidade maior que 1,50 m até 4,0 m.	m³	94,58	R\$ 9,46
227	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – TRABALHOS EM TERRA - escavação mecânica de valas (solo seco) profundidade maior que 4,0 m até 6,0 m	m³	55,36	R\$ 11,92
228	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – TRABALHOS EM TERRA - acerto e verificação do nivelamento de fundo de vigas para fundação	m³	56,47	R\$ 3,81
229	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – TRABALHOS EM TERRA - Carga ou descarga mecânica (Material em geral) sem manuseio e arrumação do material (bota Fora)	m³	293,31	R\$ 8,36
230	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – TRABALHOS EM TERRA - Transporte de material - bota fora D.M.T=10,0 Km (bota fora)	m³	293,31	R\$ 12,83
231	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – TRABALHOS EM TERRA - Espalhamento de solo em bota fora.	m³	293,31	R\$ 1,25
232	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – ESTRUTURA /FUNDAÇÃO - lastro de concreto simples FCK13,0 MPA	2,76	2,27	R\$ 364,30
233	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – ESTRUTURA /FUNDAÇÃO - concreto estrutural (FCK=35 MPA) usinado.	m³	70,35	R\$ 404,61
234	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – ESTRUTURA /FUNDAÇÃO - Lançamento e adensamento de concreto altura profundidade até 1,50m	m³	27,39	R\$ 108,19
235	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – ESTRUTURA /FUNDAÇÃO - Lançamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50m até 10 m	m³	42,95	R\$ 117,03
236	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – ESTRUTURA /FUNDAÇÃO - Armação aço CA50dim. 16,0 (5/8) à 25,0 mm (1) - fornecimento/corte (perda de 10%) dobra/colocação	Kg	4503,46	R\$ 8,03
237	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – ESTRUTURA /FUNDAÇÃO - Forma de compensado resinado, espessura 14 mm	m²	213,30	R\$ 48,64
238	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – ESTRUTURA /FUNDAÇÃO - Impermeabilização para proteção da estrutura, através de cristalizadores de alta penetração 4KG/m²	m²	562,68	R\$ 26,20
239	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR – FECHAMENTOS - Alvenaria de blocos de concreto vedação 19x19x39 cm, essentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento cal e areia) com junta de 10mm	m²	100,46	R\$ 42,98
240	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - REVESTIMENTOS/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - Reboco com argamassa pre fabricada, espessura 0,5 cm, preparo mecânico	m²	100,46	R\$ 3,51
241	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - REVESTIMENTOS/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - Reboco paulista	m²	100,46	R\$ 13,07

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
242	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - REVESTIMENTOS/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - Pintura em alvernaria com tinta tipo látex exclusive emassamento - duas demãos.	m2	100.46	R\$ 7.99
243	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - REVESTIMENTOS/TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - Pintura em esquadrias de ferro à óleo inclusive uma demão de zarcão e duas demãos de tinta à óleo.	m2	3.6	R\$ 21.21
244	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - COBERTURA - Alvernaria da laje	UNIDADE	18.4	R\$ 60.03
245	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - COBERTURA - Estrutura de madeira	m2	28.72	R\$ 56.08
246	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - COBERTURA - Cobertura com telha de fibro-cimento/ondulada -E=6mm	m2	28.72	R\$ 20.15
247	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - COBERTURA - Calha em aço galvanizado	m	7.3	R\$ 27.96
248	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - COBERTURA - Tubo PVC esgoto DN100	m	3.45	R\$ 9.20
249	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - COBERTURA - Curva pvc esgoto 45° DN 100	UN	2	R\$ 21.62
250	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - COBERTURA - Curva PVC esgoto 90° DN 100	UN	1	R\$ 25.20
251	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - ESQUADRIAS - Janela basculante de ferra em cantoneira 5/8" x 1/8", linha popular	m2	3.6	R\$ 245.63
252	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - ESQUADRIAS - Porta de ferro abrir tipo grade com chapa 0,87 x 2,10 m incluso guarnições	m2	1.83	R\$ 299.55
253	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - ESQUADRIAS - Fornecimento e colocação de vidro cristal, incolor, espessura de 4mm	m2	3.6	R\$ 73.45
254	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - TAMPA METÁLICA - Fornecimento e instalações de tampas metálicas	m2	6.66	R\$ 1.287.37
255	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Bomba submersível KSB KTR K 300-500/165 G S potencia 215 CV, 1160 RPM, ou similar	UN	2	R\$ 174.028.80
256	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Curva de saída 90 flagelada com pé DN 300	UN	2	R\$ 2.278.40
257	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Redução com flanges concêntricas DN 400 x 300	UN	2	R\$ 2.214.40
258	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS	UN	2	R\$ 2.944.00
259	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Curva 90 Fº Fº flagelada DN 400	UN	2	R\$ 2.854.40
260	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo Fº Fº flagelado L=0,90m DN 400	un	2	R\$ 1.664.00
261	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Válvula de retenção com portinholas Fº Fº DN 400	un	2	R\$ 16.512.00
262	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Junta de montagem DN 400	UN	3	R\$ 3.072.00
263	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Registro chato Fº Fº flagelado e com volantante DN 400	UN	2	R\$ 23.040.00

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
264	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Curva 45º fofo flagelado DN 400	un	2	R\$ 1.920.00
265	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Junta fofo flagelada DN 400	UN	2	R\$ 5.632.00
266	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Flange cego Fº Fº DN 400	Un	2	R\$ 665.60
267	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo Fº Fº flagelado L=0,36 m DN 400	un	1	R\$ 1.152.00
268	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Curva 90º fº fº flagelada DN 100	Un	1	R\$ 185.60
269	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Toco Fº Fº com flanges l=0,50 m DN 100	un	1	R\$ 409.60
270	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Registro chato Fº fº flagelado e com volante DN 100	UN	1	R\$ 947.20
271	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo Fº Fº flange ponta L = 2,15m DN 100	UN	1	R\$ 768.00
272	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Caixa sinfonada em PVC c/ grelha saída DN 75	un	1	R\$ 197.12
273	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo PVC tipo esgoto	m	1	R\$ 19.20
274	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Anel de borracha para junta de flange DN 100	un	4	R\$ 4.34
275	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Anel de borracha p/ junta de flange DN 300	un	2	R\$ 7.68
276	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Anel de borracha p/ junta de flange DN 400	un	22	R\$ 19.20
277	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Parafuso para flnges 16 x 18 mm	UN	32	R\$ 3.07
278	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Parafuso para flanges 20 x90 mm	UN	24	R\$ 4.45
279	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Parafuso para flanges 24 x 100 mm	un	352	R\$ 19.20
280	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS HIDRÁULICOS - Chumbadores com parafuso	un	4	R\$ 1.92
281	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - ANCORAGEM - Chumbadores DN 7/8"	UN	4	R\$ 49.79
282	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - ANCORAGEM - Chapa de aço 65 x 65 3/8"	Kg	31.56	R\$ 3.24
283	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - ANCORAGEM - Tirantes DN 20 mm x 300mm	un	16	R\$ 38.67
284	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - OBRAS COMPLEMENTARES - Fornecimento de trole e talha manual compacta fechada, com capacidade de 500 KG, inclu. correntes de 48 m	un	1	R\$ 1.516.16
285	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - OBRAS COMPLEMENTARES - Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 tonelada	un	1	R\$ 1.431.24
286	ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - OBRAS COMPLEMENTARES - Monovia em perfil metalico "I" de 6" - Fornecimento e instalação	m	10	R\$ 121.91

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
287	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATORES - TRABALHOS EM TERRA - Escavação mecânica de valas / vigas de fundação, não escorada em material 1ª categoria, profundidade até 1,50 m com escavadeira hidráulica 105 HP (capacidade de 0,78 m³) sem esgotamento (bota-fora)	m³	0.02	R\$ 4.72
288	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATORES - TRABALHOS EM TERRA - Escavação mecânica de valas / vigas de fundação, não escorada em material 1ª categoria, com profundidade de 1,5 até 3 m com retroescavadeira 75 HP sem esgotamento (bota-fora)	m³	5.73	R\$ 7.23
289	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATORES - TRABALHOS EM TERRA - Escavação mecânica de valas para fundações (solo seco) profundidade de 3,00 m a 4,50 m (bota-fora)	m³	2.87	R\$ 16.56
290	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATORES - TRABALHOS EM TERRA - Regularização e compactação manual de terreno com soquete do fundo das vigas para fundação	m²	1562.36	R\$ 2.30
291	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - ESTRUTURA - Lastro de concreto traço 1:2,5:5, espessura 8 cm preparo mecanico	m³	43.94	R\$ 34.56
292	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATOR - ESTRUTURA - Concreto usinado bombeado FCK=35 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	1102.67	R\$ 467.03
293	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATOR - ESTRUTURA - Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5 mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra/colocação	KG	59325.58	R\$ 8.84
294	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATOR - ESTRUTURA - Armação aço CA-50 dim. 16,0 (5/8) à 25,0 mm (1) - fornecimento/corte (perda 10%)/ dobra/colocação.	Kg	70138.97	R\$ 8.03
295	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATOR - ESTRUTURA - Forma madeira comp. resinada 14 mm p/ estrutura reaprov.2 vezes corte/montagem/escoramento/desforma	m²	8233.01	R\$ 73.84
296	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATOR - ESTRUTURA - Pintura imperbializante com tinta a base de resina epoxi alcatrão, duas demãos.	m²	1424.15	R\$ 35.05
297	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - ESTRUTURA - Impermeabilização à base de resina acrílica, três demãos.	m²	3030.88	R\$ 45.67
298	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATORES - MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS - Vertedor da caixa de vazão (fibra de vidro)	UN	36	R\$ 3.033.73
299	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATORES - MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS - Vertedor da caixa distribuidora de vazão (fibra de vidro).	UN	216	R\$ 3.033.73
300	REATORES UASB - 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA - TOTAL DE 04 REATORES - MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS - Conjunto tampa e caixa em fibra de vidro - conforme projeto - com acessórios de fixação - (120 x 20)cm	UN	68	R\$ 733.69

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
301	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Conjunto tampa e caixa em fibra de vidro - conforme projeto - com acessórios de fixação - 60 x 20)cm	UN	4	R\$ 366.85
302	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATOR -TAMPA DE ACESSO EM CONCRETO (70CM X 70 CM X 10 CM) - Concreto usinado bombeado FCK=35 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	0.39	R\$ 467.03
303	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TAMPA DE ACESSO EM CONCRETO (70CM X 70 CM X 10 CM) - Forma de madeira comp. resinada 14 mm p/ estrutura reaprov. 2vezes - corte/montagem/escoramento/ desforma	m²	8.96	R\$ 73.84
304	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES TERMINAL DO TUBO DE DISTRIBUIÇÃO - Terminal do tubo de distribuição em fibra de vidro - fornecimento e instalação - conforme projeto.	UN	560	R\$ 299.79
305	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES FIXAÇÃO DO TUBO DE COLETA DO REATOR - Conjunto para fixação de tubos no fundo do reator - conforme projeto .	UN	36	R\$ 192.08
306	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Redução de fº fº ponta bolsa 400 x 300	UN	4	R\$ 1.152.00
307	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Curva 90º Fº Fº com bolsa DN 300	un	4	R\$ 947.20
308	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo Fº Fº de pontas lisas L=3,19 m DN 150	un	8	R\$ 1.152.00
309	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Curva 90º Fº Fº com bolsas DN 150	un	72	R\$ 281.60
310	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=4,29 m DN 150	un	8	R\$ 1.651.20
311	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=0,25 m DN 150	und	36	R\$ 96.00
312	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=0,40 m DN 150	un	8	R\$ 153.60
313	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=3,89 m DN 150	un	8	R\$ 1.536.00
314	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=3,59 m DN 150	un	8	R\$ 1.382.40

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
315	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=3,49 m DN 150	un	8	R\$ 1.356,80
316	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=0,79 m DN 150	un	8	R\$ 307,20
317	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=3,09 m DN 150	un	8	R\$ 1.062,40
318	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=0,93 m DN 150	un	4	R\$ 384,00
319	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=2,60 m DN 150	un	4	R\$ 998,40
320	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de polietileno de alta densidade, PEAD, PE-80, de 75 mm x 6,9 mm, (SRD 11- Pn 12,5)	m	2169	R\$ 35,40
321	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Assentamento de tubo de polietileno de alta densidade, PEAD, de 75 mm	m	2169	R\$ 2,66
322	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de pvc corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação.	m	922	R\$ 19,53
323	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de pvc EB-644 p/ rede colet esq je 300 mm	m	14,4	R\$ 92,28
324	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Assentamento de tubos PVC, RPVC,PVC de Fº Fº, RPVC p/ esgoto com junta elástica - DN 300 mm.	m	14,4	R\$ 3,52
325	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Curva pvc 90 g NBR-10569 p/ rede colet esq PB JE DN 300 mm	un	4	R\$ 745,09
326	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Curva 45 ° Fº Fº com bolsas DN 100	un	36	R\$ 115,20
327	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de Fº Fº com pontas lisas L=2,92 DN 100	un	108	R\$ 921,60
328	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Cruzeta de Fº Fº com bolsas DN 100 x 100	un	108	R\$ 332,80

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
329	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de Fº Fº com pontas flange L=1,16 m DN 100	un	36	R\$ 371.20
330	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tê e Fº Fº com flanges DN100	un	36	R\$ 294.40
331	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubos Fº Fº com flanges L= 0,25 m DN 100	un	36	R\$ 281.60
332	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Registro de Fº Fº chato com flanges e volante DN 100	un	36	R\$ 1.108.86
333	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICO - Flange cego de Fº Fº DN 150	un	4	R\$ 121.60
334	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tê de Fº Fº com flages DN 150 x 100	un	36	R\$ 588.80
335	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS- Tubo de Fº Fº com flanges L=2,36 m DN 150	un	32	R\$ 1.139.20
336	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de Fº Fº com flanges L=0,60 m DN 150	un	4	R\$ 345.60
337	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Curva 90º Fº Fº com bolsas	un	8	R\$ 281.60
338	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de Fº Fº com ponta L=4,60 m DN 100	un	36	R\$ 1.612.80
339	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Cap. de Fº Fº com bolsa DN 100	un	36	R\$ 96.00
340	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Extrremidade flange ponta com aba de vedação DN 600	un	4	R\$ 6.528.00
341	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Flange cego DN 600	un	4	R\$ 1.408.00
342	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Joelho 90º em aço carbono DN 2"	un	8	R\$ 20.48
343	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo de aço carbono DN 2"	m	114	R\$ 41.91

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
344	TOTAL DE 04 REATORES REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tê em aço acrbono DN 2"	un	40	R\$ 20.15
345	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Válvula de esfera de fechameneto rápido aço inox	un	4	R\$ 122.75
346	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Joelho pvc com rosca 90g p/ água fria predial 2 "	un	72	R\$ 18.01
347	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Registro de esfera de esfera PVC roscável DN 2"	un	36	R\$ 58.19
348	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Tubo pvc roscável EB-892 p/água fria predial 2"	un	36	R\$ 21.82
349	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Luva PVC c/ rosca p/ água fria predial 2"	un	32	R\$ 7.95
350	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Nipel PVC c/ rosca p/ água fria predial 2"	un	12	R\$ 6.84
351	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA –TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Flange PVC avulso c/ furos p/ conexões de 60 mm / DN 50 mm	un	24	R\$ 173.29
352	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA TOTAL DE 04 REATORES – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Anel de borracha para vedação para cumbador de expansão DN - 1/4"	un	16	R\$ 1.51
353	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÚLICOS - Chumbador de expansão DN 14"	un	16	R\$ 7.62
354	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Telha de fibrocimento ondulada E=6mm de 1.830x 1.10 m (sem amianto)	un	1008	R\$ 27.52
355	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Parafuso para aço inox 1/4" L=1"	un	4032	R\$ 10.88
356	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Porca para parfuso de aço inox 1/4"	un	4032	R\$ 0.72
357	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Rebite D=4,76 mm L= 12 mm	un	1824	R\$ 0.31
358	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Tubo de alumínio 3" x 2" E=1mm	m	908	R\$ 46.08
359	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Cantoneira 2" x 2" E=3mm	m	908	R\$ 57.60

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
360	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Anel de borracha para junta de flange DN 600 mm	un	4	R\$ 102.40
361	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Anel de borracha para junta de flange DN 150 mm	un	144	R\$ 3.20
362	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Anel de borracha para junta de flange DN 100 mm	180	180	R\$ 4.34
363	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Parafuso com placa para junta de flange (27x120)	un	80	R\$ 23.04
364	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Parafuso com porca para junta de flange (20 x 90)	un	1152	R\$ 4.45
365	REATORES UASB – 02 MÓDULOS COM 02 UNIDADES CADA – TOTAL DE 04 REATORES – ACESSÓRIOS - Parafuso com porca para junta de flange DN (16x 80)	un	1440	R\$ 3.07
366	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletas, sem reaproveitamento	m²	10.13	R\$ 5.45
367	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Desmatamento/limpeza de terrenos c/ equip. mecan. (trator:1000 m²/h)	m²	10.13	R\$ 0.27
368	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Concreto não estrutural, consumo mínimo de 150 Kg cimento/m³ (traço 1:4:5), preparo mecanico em betoneira sem adensamento.	m³	0.51	R\$ 262.37
369	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Alv. estrutural bl conc. 15x20x40 cm - 4.5 MPA, arg. cim/cal/areia 1:5:11	m²	10	R\$ 38.78
370	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Chapisco traço 1:3 (cimento areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico	m²	20	R\$ 3.76
371	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Reboco com argamassa pré fabricada, espessura 0,05 cm, preparo mecânico.	m²	20	R\$ 11.62
372	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Concreto armado, FCK=18,0 MPA - preparo com betoneira inclui lançameto.	m³	3.51	R\$ 1.542.91
373	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Forma madeira comp. resinada 14 mm p/ estrutura reaprov 2 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma	m²	10	R\$ 73.84
374	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Fornecimento e instalação de queimador de biogás com ignitor auomático marca Itacreo ou similar	un	1	R\$ 10.112.00
375	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Tubo aço sem costura DIN 2448 aço ST35 DN 1"	m	9	R\$ 27.20
376	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Curva 90° em aço DN 1"	pc	5	R\$ 121.60
377	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Tê em aço DN1"	pc	1	R\$ 153.60
378	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Redução excêntrica em aço DN 1"x 3/4"	pc	1	R\$ 135.18

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG
18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
379	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Flange em aço com face plana conf. ani B 16.5 DN 1"	pc	2	R\$ 192.00
380	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Medidor de vazão tipo portinhola modelo SVTG19BA4ARN-2 ou similar DN 3/4"	pc	1	R\$ 53.400.03
381	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Registro de gaveta em bronze DN 3/4"	pc	2	R\$ 79.67
382	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Tubo aço sem costura din 2448 aço ST35 DN 3/4"	m	1	R\$ 35.53
383	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Redução concêntrica em aço DN 1" x 1/2"	pc	1	R\$ 66.65
384	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Adaptador soldável curto rosca e bolsa em PVc DN 50 x 1.1/2"	pc	1	R\$ 3.30
385	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Cotovelo 90° em ferro maleável DN 1/2"	pc	2	R\$ 16.90
386	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Tubo em aço galvanizado DN 1/2"	m	2.5	R\$ 12.80
387	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - União em ferro maleável DN 1/2"	pc	1	R\$ 89.88
388	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Niple em ferro maleável DN 1/2"	pc	1	R\$ 12.47
389	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Válvula com boia em bronze DN 1/2"	pc	1	R\$ 151.73
390	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Registro de gaveta em bronze DN 1/2"	pc	1	R\$ 17.50
391	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Bucha de redução em ferro maleável DN 1.1/2 x 1/2"	pc	1	R\$ 31.64
392	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - União em ferro maleável DN 1.1/2"	pc	1	R\$ 125.84
393	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - União em ferro maleável DN 3/4"	pc	1	R\$ 63.53
394	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Registro de gaveta em bronze DN 1"	pc	2	R\$ 99.46
395	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Tê em aço DN 1" x 3/4"	pc	2	R\$ 269.57
396	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Tubo aço preto s/ costura Din 2448 aço ST35 Dn 3/4"	m	2	R\$ 135.83
397	DISPOSITIVO PARA QUEIMA DO BIOGÁS – QUEIMADOR DE GÁS - Queimador LGM Itaceto ou similar DN 3"	pc	2.5	R\$ 5.632.00
398	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – TANQUE DE LODO - Centrífuga decanter alfa laval modelo Aldec 10	un	1	R\$ 126.617.60
399	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Lastro de concreto traço 1:2 , 5:5, espessura 8 cm preparo mecânico	m³	1	R\$ 34.56
400	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Concreto usinado bombeado FCK=35 MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	2.41	R\$ 467.03
401	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Armação de aço CA-50 dim.6,3(1/4)À 12,5 MM (1/2) fornecimento/corte (perda 10%)/dobra/colocação	Kg	23.7	R\$ 8.84
402	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Armação aço CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0 mm (1) - fornecimento/corte/(perda de 10%)/dobra/colocação	Kg	2061.53	R\$ 7.68

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
403	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Impermeabilização para proteção da estrutura através de cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance à base de resina acrílica, três demãos.	m²	146.91	R\$ 45.67
404	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS - FUNDAÇÕES - Lastro de brita nº2 apoiada manualmente com maço até 30 kg	m³	170.66	R\$ 84.99
405	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Limpeza mecanizada de terreno, inclusive retirada de árvore entre 0,05 m e 0,15 m de diametro.	m²	121.2	R\$ 0.42
406	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Compactação mecânica sem controle do GC (compactador placa 400 Kg)	m³	19.41	R\$ 2.15
407	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Concreto não estrutural, consumo mínimo de 150kg cimento/m³ (traço 1:4:5), preparo mecânico em betoneira sem adensamento.	m³	24.26	R\$ 262.37
408	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Concreto armado FCK=18,0 MPA - preparo com betoneira inclui lançamento	m³	0.5	R\$ 1.542.91
409	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Forma madeira comp. resinada 14 mm p/ estrutura reaprov. 2 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma .	m²	18.69	R\$ 73.84
410	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Piso cimento rústico trço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0 cm , p	m²	234.25	R\$ 22.82
411	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Caixa em alvenaria enterrada, de tijolos cerâmicos maciços 1/2 vez dim.	un	77.69	R\$ 108.98
412	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Caixa de gordura dupla em concreto pré moldado DN 60 mm com tampa - fornecimento e instalação	un	2	R\$ 170.47
413	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação.	m²	104.98	R\$ 20.15
414	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80 x 2,10 m, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiça com anel.	un	103.77	R\$ 298.32
415	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,60 x 2,10 m, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiça com anel.	un	1	R\$ 365.67
416	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Reboco com argamassa pré fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico	m²	275.14	R\$ 11.62
417	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Pintura latex PVA ambientes internos, duas demãos	m²	275.14	R\$ 7.99
418	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Azulejo 2A 15x15 cm fixado com argamassa colante, juntas aprumo, rejuntamento com cimento branco.	m²	275.14	R\$ 34.34
419	SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODOS – ESTRUTURA - Caçamba para acúmulo de areia	un	3	R\$ 3.756.80
420	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MOVIMENTO DE TERRA - Escavação mecânica de vigas para fundação (slo seco), profundidade até 1,50 m (Bota-fora)	m³	1	R\$ 7.00
421	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MOVIMENTO DE TERRA - Carga ou descarga mecânica (material em geral) sem manuseio e arrumação do material (bota fora).	m³	652.59	R\$ 8.36

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
422	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MOVIMENTO DE TERRA - Transporte de material - Bota Fora, D.M.T. = 10,0 Km (bota fora)	m³	859.47	R\$ 12.83
423	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MOVIMENTO DE TERRA - Espalhamento de solo em bota fora	m³	859.47	R\$ 1.25
424	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MOVIMENTO DE TERRA - Reaterro de vala/cava compactada a maço em camadas de 20 cm	m³	859.47	R\$ 20.93
425	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA FINAL – LANÇAMENTO (EXTRASOR) – Tubo PVC defofo conf. NBR 7665 DN 500	m	909.45	R\$ 599.30
426	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA FINAL – LANÇAMENTO (EXTRASOR) - Curva 45° Fº Fº com bolsas DN 500	pc	88	R\$ 2.014.72
427	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA FINAL – TRATAMENTO PRELIMINAR (LINHA DE RECALQUE) - Tubo PVC defofo conf. NBR 7665 - DN 500	m	1	R\$ 599.30
428	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA FINAL – TRATAMENTO PRELIMINAR (LINHA DE RECALQUE) - Curva 45 ° Fº Fº com bolsas DN 500	pc	45	R\$ 2.014.72
429	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA ETETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Tubo PVC defofo conf. 7665 DN 500	m	2	R\$ 599.30
430	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA ETETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Tubo PVC defofo conf. 7665 DN 400	m	27.5	R\$ 479.44
431	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA ETETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Tubo Fº Fº flange bolsa L=1,00 m PN10 - DN 400	pc	23.1	R\$ 1.617.60
432	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA ETETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Tubo Fº Fº flange pontal L=1,00 m PN10 - DN 400	pc	2	R\$ 1.716.48
433	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA ETETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Tubo Fº Fº flange pontal L=2,00 m PN10 - DN 400	pc	2	R\$ 4.218.88
434	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA ETETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Tubo Fº Fº com flanges L=3,05 m PN10 - DN 400	pc	2	R\$ 5.232.64
435	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – ELEVATÓRIA ETETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Curva 90° Fº Fº com bolsas - DN 500	pc	2	R\$ 3.042.56

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
436	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – ELEVATÓRIA ETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Tê Fº Fº ponta bolsa - DN 500	pc	1	R\$ 3.601,92
437	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – ELEVATÓRIA ETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Redução Fº Fº ponta bolsa DN 500 x 400	pc	1	R\$ 1.054,72
438	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – ELEVATÓRIA ETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Curva 90º Fº Fº com bolsas - DN 400	pc	2	R\$ 923,65
439	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – ELEVATÓRIA ETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Curva 90º Fº Fº com flanges PN10 - DN 400	pc	2	R\$ 836,26
440	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – ELEVATÓRIA ETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Válvula macho de esfera excêntrica com flanges e atuador elétrico d'centric ou similar DN 400	pc	2	R\$ 15.360,00
441	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – ELEVATÓRIA ETEL – REATORES UASB (LINHA DE RECALQUE) - Medidor de vazão eletromagnético DN - 400	pc	2	R\$ 21.120,00
442	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – REATORES UASB – TANQUE DE LODO (DESCARGA DE LODO) - Tubo PVC defofo conf. NBR 7665 - DN 150	m	2	R\$ 22,81
443	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – REATORES UASB – TANQUE DE LODO (DESCARGA DE LODO) - Curva 90º Fº Fº com bolsas DN 150	pc	76,5	R\$ 222,72
444	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – REATORES UASB – TANQUE DE LODO (DESCARGA DE LODO) - Tê Fº Fº com bolsas DN 150	pc	2	R\$ 313,60
445	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – REATORES UASB – QUEIMADOR DE GÁS - Tubo de aço carbono com costura sch 40 - 2"	m	3	R\$ 49,34
446	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – REATORES UASB – QUEIMADOR DE GÁS - Tubo de aço carbono com costura sch 40 - 3"	pc	30,5	R\$ 74,00
447	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – REATORES UASB – QUEIMADOR DE GÁS - Curva 90º aço carbono com extremidades biseladas para solda - 2"	pc	65	R\$ 73,19
448	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – REATORES UASB – QUEIMADOR DE GÁS - Curva 90º aço carbono com extremidades biseladas para solda - 3"	pc	1	R\$ 163,60

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
449	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – REATORES UASB – QUEIMADOR DE GÁS - Tê 90° aço carbono com extremidades biseladas para solda - 2"	pc	1	R\$ 39.10
450	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – REATORES UASB – QUEIMADOR DE GÁS - Tê 90° aço carbono com extremidades biseladas para solda -3"	pc	1	R\$ 89.34
451	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – REATORES UASB – QUEIMADOR DE GÁS - Redução aço carbono com extremidades biseladas para solda - 3" x 2"	1	2	R\$ 79.76
452	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – UNIDADE DE APOIO/DESIDRATAÇÃO DE LODO – ELEVATÓRIA FINAL - Tubo PVC coletor conf. NBR - DN 150	m	1	R\$ 22.32
453	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Tubo PVC soldável conf. NBR 5648 DN 50	m	61	R\$ 9.69
454	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA -Tubo PVC soldável conf. NBR 5648 DN 25	m	305	R\$ 2.65
455	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Curva 90° PVC soldável conf. 5648 DN 50	pc	67.5	R\$ 8.86
456	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA -Curva 90° PVC soldável conf. 5648 DN 25	pc	2	R\$ 1.87
457	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Tê PVC soldável conf. NBR 5648 DN 50	pc	4	R\$ 6.37
458	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA -Tê PVC soldável conf. NBR 5648 DN 25	pc	4	R\$ 0.79
459	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE- INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA- Tê redução PVC soldável conf. NBR 5648 DN 50 x 25	PC	2	R\$ 6.48
460	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Bucha redução PVC soldável conf. NBR 5648 DN 50 x 25	pc	6	R\$ 1.84
461	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Adaptador bolsa rosca PVC conf. NBR 5648 DN 25 x 1/2"	pc	4	R\$ 77.86
462	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Tubo de fq L=1,00 m DN 1/2"	pc	9	R\$ 153.60

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG

18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
463	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Cotovelo de fg DN 1/2"	pc	9	R\$ 19.58
464	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Torneira de pressão para jardim DN 1/2"	pc	18	R\$ 23.08
465	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Kit cavalete DN 3/4"	pc	9	R\$ 80.55
466	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Niple DN 3/4"	pc	1	R\$ 3.78
467	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Luva de redução DN 2" x 3/4"	pc	1	R\$ 7.39
468	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Adaptador bolsa rosca PVC conf. NBR 5648 DN 50x2"	pc	1	R\$ 36.35
469	INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES DA ETE – MONTAGEM E FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS – INTERLIGAÇÕES ÁGUA FRIA - Cruzeta PVC soldável conf. 5648 Dn 50	pc	1	R\$ 20.26
470	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ETE - ETE iluminação externa	un	1	R\$ 55.391.54
471	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ETE - ETE apoio operacional - iluminação/tomadas	un	1	R\$ 26.292.06
472	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ETE - ETE apoio operacional SPDA-aterramento	un	1	R\$ 11.349.13
473	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ETE - ETE banco de dutos e alimentação de motores	un	1	R\$ 231.496.83
474	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ETE - ETE iluminação e tomadas desidratação	un	1	R\$ 5.155.89
475	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ETE - ETE desidratação - SPDA aterramento	un	1	R\$ 8.255.12
476	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ETE - ETE iluminação do tratamento preliminar	un	1	R\$ 2.849.05
477	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ELEVATÓRIA FINAL - Sala elétrica-iluminação e tomadas.	un	1	R\$ 10.694.94
478	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ELEVATÓRIA FINAL -Sala elétrica-SPDA/aterramento	un	1	R\$ 13.455.63
479	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ELEVATÓRIA FINAL - Equipamentos QGBT/QCM/PDA/ instrumentos	un	1	R\$ 331.820.80
480	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ELEVATÓRIA FINAL - Distribuição de energia na elevatória	un	1	R\$ 34.401.60
481	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ELEVATÓRIA FINAL - Subestação em posta de 300 KVA	un	1	R\$ 38.963.20
482	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - Sala elétrica - iluminação e tomadas	un	1	R\$ 10.769.55
483	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - Sala elétrica - SPDA/aterramento	un	1	R\$ 12.949.39
484	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - Equipamentos - QGBT/QCM/PDA/instrumentos	un	1	R\$ 154.273.28

Prefeitura Municipal de São Lourenço / MG
18.188.219/0001-21

Requisição: 0282/001

Dotações:4.4.90.51.2.04.02.17.512.029.0016

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor máximo
485	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ELEVATÓRIA PÓS TRATAMENTO PRELIMINAR - Distribuição de energia na elevatória	un	1	R\$ 17.296,69
486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA – Administração local da obra, conforme acordo 325/2011 do Tribunal de Contas da união - TCU	mês	1	R\$ 83.537,55

Valor máximo total R\$ 9.245.404,00

Forma de execução:

Janaína Oliveira dos Santos
Presidente da CPL