



Prefeitura do Município de Ouro Fino



03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES		
03.01.001	Fundações - Sapatas		
03.01.002	Concreto	m ³	
03.01.003	Aço	kg	
03.01.004	Escavação	m ³	
04.00.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
04.01.000	Concreto Armado		
04.01.001	Pilares		
04.01.002	Formas	m ²	
04.01.003	Armadura	kg	
04.01.004	Concreto 25 Mpa	m ³	
04.01.010	Vigas		
04.01.011	Formas	m ²	
04.01.012	Armadura	kg	
04.01.013	Concreto 25 Mpa	m ³	
04.01.020	Lajes		
04.01.021	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m ²	
04.01.022	Armadura Complementar	kg	
04.01.023	Concreto 25 Mpa	m ³	
04.01.030	Caixas d'água		
04.01.031	Formas	m ²	370,90
04.01.032	Armadura	kg	6.724,20
04.01.033	Concreto 25 Mpa	m ³	35,90
05.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
05.01.000	ARQUITETURA		
05.01.001	PAREDES E DIVISÓRIAS		
05.01.002	Alvenaria de bloco cerâmico		
05.01.003	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m	
05.01.004	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m ²	
05.01.005	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	
05.01.006	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m ²	40,00
05.01.007	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m ²	45,99
05.01.008	Divisórias em granito	m ²	52,74
05.01.009	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	
05.01.010	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	
06.00.000	ESQUADRIAS		
06.01.000	Esquadria de Madeira		
06.01.001	Portas		
06.01.002	P1 (PM-7) porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00
06.01.003	P2 (PM-3) porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00
06.01.004	P3 (PM-8) porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00
06.01.005	P4 (PM-6) porta comum 60 x 210 cm	un	4,00
06.01.006	PM-04a porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00
06.01.007	PM-04b porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00
06.01.008	P5 (PM-2) porta comum 80 x 210 cm	un	14,00
06.02.000	Esquadria Metálica		
06.02.001	Portas		
06.02.002	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



06.02.000 VÁRIAS			
06.02.021	EF-10 pivotante 120 x 30 cm		6,00
06.02.022	EF-11 pivotante 180 x 30 cm		
06.02.023	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	15,00
06.02.024	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	2,00
06.02.025	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	10,00
06.02.026	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	8,00
06.02.027	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00
06.02.028	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	2,00
06.02.029	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	un	14,00
06.02.030	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	un	1,00
06.02.031	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	un	1,00
06.02.032	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	un	2,00
06.02.033	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	un	1,00
06.02.034	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	un	1,00
06.02.035	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	un	2,00
06.02.036	EF-25* corredeira 460 x 150 cm (específica p/ regiões de clima frio)	un	2,00
06.02.037	EF-26 corredeira 270 x 160 cm	un	2,00
06.02.038	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	un	5,00
06.02.039	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	un	4,00
06.02.040	Telas em nylon	un	1,00
06.02.041	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	m²	10,26
06.02.050	Grades e portões	un	9,00
06.02.051	Portões 90X110cm (cobogós)	um	5,00
06.02.052	Portões 90X210cm (cobogós)	um	1,00
06.02.053	Grades e portões h=210cm	m²	12,60
07.00.000 VIDROS			
07.00.001	Portas de vidro temperado PV6-160x210cm	m²	13,80
07.00.002	Vidro laminado de fechamento-parte superior dos fundos do pátio central= e=10 r	m²	13,80
07.00.003	Espelhos 4mm	m²	7,00
08.00.000 COBERTURA			
08.00.001	Estrutura em madeira para cobertura	m²	
08.00.002	Telhas cerâmicas	m²	300,00
08.00.003	Telhas de vidro	m²	7,00
08.00.004	Cumeeiras/Espigões	m	
08.00.005	Calha metálica	m	2,50
08.00.006	Rufos de concreto	m	107,00
09.00.000 IMPERMEABILIZAÇÃO			
09.00.001	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	
09.00.002	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00
09.00.003	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00
09.00.004	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45
10.00.000 REVESTIMENTO			
10.01.000 Revestimento Interno			
10.01.010 Paredes			
10.01.011	Emboço		
10.01.012	Reboco	m²	
10.01.013	Cerâmica 20x20	m²	
10.01.014	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	600,00
10.01.015	Tetos	m²	959,21
10.01.016	Reboco		



Prefeitura do Município de Ouro Fino



11.00.000	Revestimento Externo		
11.01.000	Parades e fachadas		
11.01.001	Chapisco externo	m ²	
11.01.002	Emboço	m ²	
11.01.003	Reboco	m ²	
11.01.004	Cerâmica 10x10	m ²	300,00
11.01.005	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m ²	460,27
11.02.000	PAVIMENTAÇÃO		
11.02.001	Camada impermeabilizadora de concreto	m ²	200,00
11.02.002	Regularização de piso	m ²	470,00
11.02.003	Bloco de concreto intertravado	m ²	224,00
11.02.004	Cerâmica	m ²	80,00
11.02.005	Rejuntamento de cerâmica	m ²	80,00
11.02.006	Cimento desempenado	m ²	470,00
11.02.007	Granitina	m ²	180,00
11.02.008	Calha de concreto com grelhas	m	77,00
11.03.000	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
11.03.001	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80
11.03.002	Rodapé em cerâmica PEI-4	m	648,00
11.03.003	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m ²	100,00
11.03.004	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00
12.00.000	PINTURA		
12.01.000	Paredes internas		
12.01.001	Pintura acrílica c/ massa corrida	m ²	638,78
12.01.002	Pintura PVA	m ²	77,30
12.01.003	Paredes externas		
12.01.004	Pintura acrílica s/ massa corrida	m ²	606,18
12.01.005	Tetos		
12.01.006	Pintura PVA c/ massa corrida	m ²	732,68
12.01.007	Outros		
12.01.008	Pintura esmalte em portas em madeira	m ²	257,60
12.01.009	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m ²	54,80
12.01.010	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m ²	170,50
13.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
13.01.001	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m ²	43,50
13.01.002	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m ²	10,50
13.01.003	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m ²	53,00
13.01.004	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m ²	35,70
13.01.005	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80
13.01.006	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50
13.01.007	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80
13.01.008	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40
13.01.009	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20
13.01.010	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00
13.01.011	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,99
13.01.012	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79
13.01.013	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00
13.01.014	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00
13.01.015	Barras 90cm para PNE	un	8,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



13.01.016	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00
13.01.017	Bancos de concreto da administração	m	2,85
13.01.018	Bancos de concreto do pátio	m	
13.01.019	Mastros para bandeiras	un	3,00
13.01.020	Quadro negro	un	2,00
13.01.021	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00
14.00.000	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS		
14.01.000	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO		
14.01.001	Tubos		
14.01.002	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00
14.01.003	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00
14.01.004	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00
14.01.005	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00
14.01.006	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00
14.02.000	Adaptadores		
14.02.001	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00
14.02.002	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00
14.02.003	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00
14.02.004	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00
14.02.005	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00
14.02.006	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00
14.02.007	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00
14.02.008	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00
14.03.000	Buchas de redução		
14.03.001	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	
14.03.002	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	
14.03.003	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	
14.03.004	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	
14.03.005	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	
14.03.006	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	
14.03.007	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	
14.04.000	Joelhos		
14.04.001	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	
14.04.002	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	
14.04.003	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00
14.04.004	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00
14.04.005	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00
14.04.006	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00
14.04.007	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00
14.04.008	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00
14.04.009	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00
14.04.010	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00
14.04.011	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00
14.05.000	Luvax		
14.05.001	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00
14.05.002	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00
14.05.003	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00
14.05.004	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00
14.05.005	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00
14.05.006	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00
14.06.000	Tês		
14.06.001	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00
14.06.002	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00
14.06.003	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



14.06.004	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00
14.06.005	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	
14.06.006	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	
14.06.007	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	
14.06.008	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	
14.06.009	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00
14.06.010	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00
14.06.011	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00
14.07.000	União		
14.07.001	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00
14.07.002	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00
14.07.003	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00
14.07.004	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00
14.08.000	Plugue		
14.08.001	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	
14.08.002	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	
14.08.003	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	
15.00.000	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
15.00.001	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00
15.00.002	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00
15.00.003	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00
15.00.004	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00
15.00.005	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00
15.00.006	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00
15.00.007	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00
15.00.008	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00
15.00.009	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00
15.00.010	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00
15.00.011	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00
15.00.012	Cuba para pia de aço inox, 400x340x140mm, acabamento polido	un	4,00
15.00.013	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550r	un	1,00
15.00.014	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00
15.00.015	Torneira de parede	un	14,00
15.00.016	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00
15.00.017	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00
15.00.018	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00
15.00.019	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00
15.00.020	Torneira para uso geral	un	6,00
15.00.021	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00
15.00.022	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00
15.00.023	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00
15.00.024	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00
15.00.025	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00
15.00.026	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00
15.00.027	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00
15.00.028	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00
15.00.029	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00
15.00.030	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00
15.00.031	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00
15.00.032	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00
15.00.033	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00
15.00.034	Ducha higiênica	un	4,00
15.00.035	Ducha elétrica com desviador, 4000W	un	4,00
15.00.036	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



15.00.037	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"		23,00
15.00.038	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra	un	1,00
15.00.039	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	
15.00.040	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00
15.00.041	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00
15.00.042	Hidrômetro multijato, DN 3/4", descarga característica 3 m³/h, com cavalete	un	1,00
15.00.043	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00
15.00.044	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00
15.00.045	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00
15.00.046	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00
15.00.047	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00
15.00.048	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00
15.00.049	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00
15.00.050	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00
15.00.051	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00
15.00.052	Porta sabonete líquido de parede	un	32,00
15.00.053	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00
15.00.054	Porta papel-toalha de parede	un	30,00
15.00.055	Sabonetera em louça de embutir	un	17,00
16.00.000	EQUIPAMENTOS		
16.00.001	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380	un	2,00
16.00.002	Automático de bóia nível máximo	un	1,00
16.00.003	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00
17.00.000	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
17.01.000	Tubo		
17.01.001	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00
17.01.002	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00
17.01.003	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00
17.01.004	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00
17.02.000	Bucha de redução		
17.02.001	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00
17.03.000	Joelho		
17.03.001	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00
17.03.002	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00
17.03.003	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00
17.03.004	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00
17.04.000	Luva		
17.04.001	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00
17.04.002	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00
17.05.000	Tê		
17.05.001	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00
17.05.002	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00
17.05.003	Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00
17.06.000	União		
17.06.001	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00
17.06.002	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00
17.07.000	Niple		
17.07.001	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00
18.00.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
18.01.000	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
18.01.001	Tubo		
18.01.002	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50



Prefeitura do Município de Ouro Fino



18.01.003	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	27,60
18.01.004	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica	m	18,00
18.01.005	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica	m	28,70
18.01.006	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica	m	34,90
18.01.007	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica	m	13,00
18.02.000	Curva		
18.02.001	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00
18.02.002	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00
18.03.000	Joelho		
18.03.001	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00
18.03.002	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00
18.04.000	Luva		
18.04.001	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00
18.04.002	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00
18.04.003	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø1	un	1,00
18.04.004	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø1	un	1,00
18.04.005	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø2	un	3,00
18.04.006	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø2	un	2,00
18.04.007	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø3	un	1,00
18.05.000	Tê de inspeção		
18.05.001	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00
18.05.002	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00
19.00.000	ACESSÓRIOS		
19.01.000	Ralo hemisférico		
19.01.001	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00
19.01.002	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00
19.02.000	Caixa de passagem		
19.02.001	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00
19.02.002	Tampa de ferro fundido 60x60cm, tipo leve, para caixa de inspeção	un	9,00
19.02.003	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00
19.02.004	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00
19.02.005	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00
19.03.000	Poço de visita		
19.03.001	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00
19.03.002	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm, para poço de visita	un	1,00
19.04.000	Tampa para inspeção		
19.04.001	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00
19.05.000	Grelha		
19.05.001	Calha de cobertura em PVC - DN 130	un	2,00
19.05.002	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00
20.00.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
20.01.000	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
20.01.001	Tubo		
20.01.002	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00
20.01.003	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	
20.01.004	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	
20.01.005	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	
20.01.006	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	
20.02.000	Cap		
20.02.001	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00
20.03.000	Joelho		
20.03.001	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



20.03.002	Joelho 45 graus série R 75mm	un	
20.03.003	Joelho 45 graus série R 50mm	un	
20.03.004	Joelho 45 graus série R 40mm	un	
20.03.005	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00
20.03.006	Joelho 90 graus série R 75mm	un	
20.03.007	Joelho 90 graus série R 50mm	un	
20.03.008	Joelho 90 graus série R 40mm	un	
20.04.000	Junção		
20.04.001	Junção simples série R 50mm	un	
20.04.002	Junção simples série R 40mm	un	
20.05.000	Luva		
20.05.001	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00
20.05.002	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00
20.05.003	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00
20.05.004	Luva de PVC série R 50mm	un	
20.05.005	Luva de PVC série R 40mm	un	
20.06.000	Redução		
20.06.001	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	
20.06.002	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	
20.07.000	Ligação para saída de vaso sanitário		
20.07.001	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00
20.08.000	Vedação para saída de vaso sanitário		
20.08.001	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00
20.09.000	Adaptadores para sifão		
20.09.001	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00
20.10.000	Tê		
20.10.001	Tê série R 100x50mm	un	23,00
20.10.002	Tê série R 75x50mm	un	21,00
20.10.003	Tê série R 100mm	un	2,00
20.10.004	Tê série R 75mm	un	
21.00.000	ACESSÓRIOS		
21.01.000	Caixa sifonada		
21.01.001	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00
21.01.002	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00
21.02.000	Ralo seco		
21.02.001	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00
21.03.000	Grelha		
21.03.001	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00
21.03.002	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00
21.03.003	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00
21.03.004	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00
21.03.005	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130 cm. 250mmx129mmx140mm	un	8,00
21.03.006	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor Branca, DN130,500mmx128mmx200mm	m	40,00
21.03.007	Antiespuma 150mm	un	1,00
21.03.008	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00
21.03.009	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00
21.03.010	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00
21.03.011	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00
21.04.000	Caixa de gordura		
21.04.001	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00
21.04.002	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00



Prefeitura do Município de São João del-Rei



21.04.003	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00
21.05.000	Terminal de ventilação		
21.05.001	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00
21.05.002	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00
21.06.000	Caixa de inspeção em alvenaria		
21.06.001	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00
21.06.002	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00
21.06.003	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00
21.07.000	Poço de visita		
21.07.001	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00
21.07.002	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00
22.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
22.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
22.01.001	Haste para aterramento		
22.01.002	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00
22.01.003	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref: TEL-550	un	1,00
22.01.004	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	3,00
22.02.000	Cordoalha de cobre nú		
22.02.001	Cordoalha de cobre nú 70mm2	m	15,00
22.02.002	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	8,00
22.03.000	Quadros de Força		
22.03.001	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 350A, padrão da concessionária local.	un	1,00
22.03.002	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, IP55, Ref. CE-4040-20 (CEMAR), Taunus ou equivalente	un	1,00
22.03.003	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00
22.03.004	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com quatro barramentos de cobre de 1/1/2"x3/16" para as fases e neutro e 1/2"x1/8" para proteção	un	1,00
22.04.000	Centro de distribuição de iluminação e tomadas		
22.04.001	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 150A) ou equivalente.	un	2,00
22.04.002	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 150A) ou equivalente.	un	1,00
22.04.003	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 150A) ou equivalente.	un	2,00
22.04.004	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	2,00
22.05.000	Eletrodutos e Acessórios		0,00
22.05.001	Eletroduto metálico flexível tipo sealtubo, Ø3/4"	m	150,00
22.05.002	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø3/4"	m	1.300,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



22.05.003	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	un	
22.05.004	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	20,00
22.05.005	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	
22.05.006	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	
22.05.007	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	
22.05.008	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	
22.05.009	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".	un	
22.05.010	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".	un	50,00
22.06.000	Cabos e Fios(condutores)		0,00
22.06.001	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
22.06.002	#2,5mm2	m	6.000,00
22.06.003	#4mm2	m	750,00
22.07.009	#6mm2	m	350,00
22.07.008	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
22.07.007	#6mm2	m	600,00
22.07.006	#10mm2	m	410,00
22.07.005	#16mm2	m	120,00
22.07.004	#25mm2	m	130,00
22.07.003	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
22.07.002	3x1,5mm2	m	50,00
22.07.001	3x2,5mm2	m	60,00
22.07.000	Caixas de Passagem		0,00
22.07.001	Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	6,00
22.07.002	Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	8,00
22.07.003	Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	20,00
22.07.004	Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00
22.07.005	Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	10,00
22.07.006	Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00
22.07.007	Tampa cega para condulete metálico.	un	20,00
22.07.008	Tampa para condulete metálico com furo	un	20,00
22.07.009	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00
22.07.010	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00
22.07.011	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00
22.07.012	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00
22.07.013	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00
22.08.000	Chaves com Fusíveis		0,00
22.08.001	fusíveis diazed de 10A. Fabricante: SIEMENS ou equivalente	un	4,00
22.08.002	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A. Fabricante: SIEMENS ou equivalente	un	1,00
22.08.003	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RT1015-1AN11 (1,0A a 2,5A). Fabricante: SIEMENS ou equivalente.	un	1,00
22.08.004	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz. Fabricante: SIEMENS ou equivalente.	un	3,00
22.08.005	incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



22.08.006	móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00
22.08.007	Controlador de reservatório interior, composto por chave niver tipo bola, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00
22.08.008	bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00
22.08.009	blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.	un	1,00
22.08.010	Comutador com retenção, $\phi 22\text{mm}$, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00
22.08.011	lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	3,00
22.08.012	neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	2,00
22.09.000	Disjuntores		0,00
22.09.001	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.	un	41,00
22.09.002	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A.	un	25,00
22.09.003	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A.	un	1,00
22.09.004	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A.	un	2,00
22.09.005	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A.	un	3,00
22.09.006	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A.	un	1,00
22.09.007	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A.	un	1,00
22.09.008	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A.	un	1,00
22.09.009	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, lcc = 25 kA/380V	un	2,00
22.09.010	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,00
22.09.011	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,00
22.09.012	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,00
22.09.013	máxima 415V.	un	1,00
22.09.014	corrente nominal residual de 30mA	un	57,00
22.09.015	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00
22.09.016	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00
23.00.000	Iluminação e Tomadas		
23.01.000	Luminárias		
23.01.001	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo. Ref. Comercial: Itaim (3320-232) ou equivalente.	un	116,00
23.01.002	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo. Ref. Comercial: Itaim (3320-216) ou equivalente.	un	19,00
23.01.003	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00
23.01.004	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00
23.01.005	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00
23.01.006	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



23.01.007	70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, at de potência e baixa taxa	un	5,00
23.02.000	Interruptores		
23.02.001	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	un	1,00
23.02.002	Interruptor simples, 10A, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	49,00
23.02.003	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	4,00
23.02.004	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	5,00
23.02.005	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	2,00
23.02.006	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	18,00
23.02.007	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	2,00
23.02.008	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó. Ref. Comercial: MOPA ou equivalente.	un	1,00
23.02.009	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	6,00
23.02.010	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	49,00
23.02.011	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	22,00
23.02.012	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	5,00
23.02.013	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	1,00
23.03.000	Tomadas		
23.03.001	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta. Ref. Comercial: MOPA ou equivalente.	un	14,00
23.03.002	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T. Ref. Comercial: MOPA ou equivalente.	un	7,00
23.03.003	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	un	186,00
23.03.004	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente.	un	8,00
23.03.005	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	187,00
23.03.006	Espelho com furo. Ref. Comercial: Pial Legrand ou equivalente	un	28,00
23.04.000	Fixadores		
23.04.001	Chumbadores 3/8"CBA	un	64,00
23.04.002	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00
23.04.003	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00
23.04.004	Suspensão para luminária	un	32,00
23.04.005	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00
23.04.006	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



24.00.000	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
24.01.000	Captores		
24.01.001	Pára-raios, tipo Franklin	pc	1,00
24.01.002	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm ²	m	600,00
24.01.003	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	12,00
24.02.000	Conectores e Terminais		
24.02.001	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" / cabo de 50 mm ²	pc	2,00
24.02.002	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm ²	pc	40,00
24.02.003	Conector de furo vertical, Ø10mm / cabo de 35 mm ²	pc	76,00
24.02.004	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pc	130,00
24.03.000	Cabos de Descida		
24.03.001	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	34,00
24.04.000	Eletrodos de Terra		
24.04.001	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	43,00
24.04.002	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pc	2,00
24.04.003	Cordoalha de cobre nu, 50 mm ²	m	75,00
24.05.000	Caixa de inspeção		
24.05.001	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe	pc	2,00
25.00.000	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
25.01.000	Equipamentos Passivos		
25.01.001	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00
25.01.002	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00
25.01.003	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00
25.01.004	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00
25.01.005	Trava Path Panel	un	6,00
25.01.006	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00
25.01.007	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
25.02.000	Cabos em par trançados		
25.02.001	Cabo par trançado não blindado (UTP) - 4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00
25.02.002	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00
25.03.000	Cabos de Conexão		
25.03.001	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metro	un	41,00
25.03.002	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metro	un	48,00
25.03.003	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metro	un	35,00
25.03.004	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00
25.04.000	Tomadas		
25.04.001	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00
25.04.002	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00
25.05.000	Caixas e acessórios		0,00
25.05.001	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00
25.05.002	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00
25.05.003	Caixa de sobrepôr, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi,	un	2,00
25.05.004	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00
25.05.005	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00
25.05.006	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00
25.05.007	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00
25.05.008	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu"	un	14,00
25.06.000	Eletrodutos e Acessórios		0,00
25.06.001	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado:		
25.06.002	Ø 1"	m	1,00
25.06.003	Ø 3/4"	m	70,00
25.06.004	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado		
25.06.005	Ø 3/4"	m	10,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



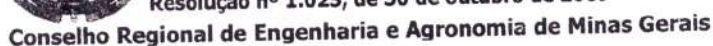
25.06.006	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável		
25.06.007	Ø 3/4"		
25.06.008	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX		45,00
25.06.009	Ø 4"	m	10,00
25.06.010	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos		
25.06.011	Ø 3/4"	un	75,00
25.06.012	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00
25.06.013	Bucha S/8	un	75,00
25.06.014	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00
25.06.015	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00
25.06.016	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00
25.07.000	Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios		
25.07.001	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00
25.07.002	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00
25.07.003	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00
25.07.004	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00
25.07.005	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00
25.07.006	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00
25.07.007	Junção Simples, 50mm	un	40,00
25.07.008	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00
25.07.009	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00
25.07.010	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00
25.07.011	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00
25.07.012	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00
25.07.013	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00
25.07.014	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00
25.07.015	Box reto Ø3/4", CMRA, em alumínio	un	15,00
25.08.000	Dutos de passagem e Acessórios		
25.08.001	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(*)	un	10,00
25.08.002	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)	un	10,00
25.08.003	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. Referência R-130 182-01-PC (*)	un	20,00
25.08.004	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)	un	2,00
25.08.005	Fixa cabo, Ref: R-130 184-07-Z(*)	un	40,00
25.08.006	Terminal, Ref: R-130 184-06-PC(*)	un	4,00
25.08.007	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref: R-130 185-03-1-PC	un	7,00
NOTAS: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS			
26.00.000	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)		
26.00.001	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00
27.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
27.01.000	ACESSÓRIOS		
27.01.001	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00
27.01.002	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00
27.01.003	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00
28.00.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
28.01.000	REDE DE DUTOS		
28.01.001	Duto para exaustão de ar Ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	8,00
28.01.002	Duto para exaustão de ar Ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	16,00
28.01.003	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela Ø 40 cm	un	1,00
28.01.004	Conexão tipo curva Ø 19,5 cm	un	3,00
28.01.005	Conexão tipo curva Ø 40 cm	un	2,00



Prefeitura do Município de Ouro Fino



28.01.006	Conexão alargadora de seção (expansão $\varnothing$ 19,5 / $\varnothing$ 40 cm)		1,00
28.02.000	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
28.02.001	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 80 x 90 com descarga centrada circ	un	1,00
28.02.002	ACESSÓRIOS		
28.02.003	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão $\varnothing$ 40 cm	un	3,00
28.02.004	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão $\varnothing$ 19,5 cm	un	3,00
28.02.005	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão $\varnothing$ 40 cm	un	2,00
28.02.006	Abraçadeira simples para duto de exaustão $\varnothing$ 40 cm	m	3,00
29.00.000	GAS COMBUSTIVEL		
29.01.000	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		
29.01.001	Tubo		
29.01.002	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00
29.01.003	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00
29.02.000	Tê		
29.02.001	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00
29.03.000	Redução		
29.03.001	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00
29.03.002	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00
29.04.000	Niple		
29.04.001	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00
29.04.002	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00
29.05.000	Meia luva		
29.05.001	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00
29.06.000	União		
29.06.001	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00
29.07.000	Cotovelo		
29.07.001	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00
29.07.002	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00
29.08.000	Válvula		
29.08.001	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00
29.09.000	Tampão		
29.09.001	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00
29.09.002	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	1,00
30.00.000	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
30.01.000	Pig Tail		
30.01.001	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00
30.02.000	Regulador		
30.02.001	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00
30.02.002	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00
30.02.003	Registro		
30.02.004	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00
30.03.000	Manômetro		
30.03.001	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00
30.04.000	Braçadeira		
30.04.001	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00
31.00.000	INSTALAÇÕES SEGURANÇA DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E PÂNICO		
31.01.000	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
31.01.001	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00
31.01.002	Suporte tipo L para extintor	un	8,00
31.01.003	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00
31.01.004	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00



Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420200000293

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA..

..... referente à(s) Anotação(ões) de

Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA

Profissional: CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA.....
Registro: 04.0.0000154629..... RNP: 1411023293

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: 14201800000004541298 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART
Emissão em: 30/1/2019.....

Número da ART: 14201800000004541298 Tipo de ART: 0212/0217-2018
Registrada em: 25/5/2018.....Baixada em: 30/1/2019
Participação Técnica: Inoc

Registrada em: 25/5/2018..... Baixada em: 30/1/2019.....
Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual

Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: MARCO ZERO - CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO CPF/CNPJ: 18671271000134
Nº: 173

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CARLOS Nº 173
Logradouro: AVENIDA CYRO GONÇALVES
Complemento: Bairro: CENTRO UF: MG CEP: 37570-000

Complemento: UF: MG CEP: 37570-000
Cidade: OURO FINO VINCULADO À ART: 1

Cidade: OURO FINO..... Vinculado à ART:
 Contrato: 019/2018..... celebrado em
 Valor do contrato: R\$ 1872658,66..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Valor do contrato: R\$ 187.2656,00.....

Ação institucional: _____
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CYRO GONÇALVES, ESQ. C/ RUA PROF. CLIMENE BRANDA... N.º _____
Complemento: _____ Bairro: CENTRO... UF: MG CEP: 37570-000

Complemento: UF: MG CEP: 37570-000
Cidade: OURO FINO Coord. Geográficas:

Cidade: OURO FINO.....
Início: 3/4/2018.. Conclusão efetiva: 30/1/2019.... Coord. Geográficas:
Código:
Código: 1867137100013

Finalidade: ESCOLAR..... Código: CPF/CNPJ: 18671271000134

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO..... CPF/CNPJ:.....
Atividade Técnica: EXECUÇÃO MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1634,66 , Unidade m².....

2º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim
rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução
fidel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Pouso Alegre, 29/07/2021 14:53:31 22883

SELO DE CONSULTA: EWX18964
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 0731.1465.4288.3550
Quantidade de atos praticados: 1

• Ato(s) praticado(s) por:
FABIANO CASSEMIRO DOS SANTOS - ESCRIVENTE
Emitido: R\$5,82 TFC: R\$4,81 Total: R\$7,63 ISS: R\$0,27
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>

Observações

CONSTRUÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INTEGRADO



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200000293
Atividade concluída

Número da ART: 14201900000005469775 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 22/8/2019..... Baixada em: 30/1/2019.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: MARCO ZERO - CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO..... CPF/CNPJ: 18671271000134
Logradouro: AVENIDA CYRO GONÇALVES..... Nº: 173...
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: OURO FINO..... UF: MG..... CEP: 37570-000
Contrato: 019/2018..... celebrado em Vinculado à ART: 14201800000004541298
Valor do contrato: R\$ 215688,74..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CYRO GONÇALVES, ESQ. C/ RUA PROF. CLIMENE BRANDA..... Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: OURO FINO..... UF: MG..... CEP: 37570-000
Início: 3/4/2018.. Conclusão efetiva: 30/1/2019... Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR..... Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO..... CPF/CNPJ: 18671271000134
Atividade Técnica: EXECUÇÃO MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 285,47 , Unidade m²; ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA E CONCRETO ESTRUTURAS METÁLICAS , Quantidade 17171,50 , Unidade kg.....

Observações
CONSTRUÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INTEGRADO (ADITIVO)

Informações Complementares
CERTIFICAMOS MAIS, CONSTA DA PRES CERTIDAO A SEG RESSALVA: NAO FAZ PARTE INT.DA PRES CERTIDAO OS SERVICOS DE (INSTALACOES ELETRICAS) CITADO NO ATESTADO EMITIDO PELA PREF MUNIC DE OURO EM FINO, TENDO EM VISTA QUE E DE RESP.TEC.DO ENG. PEDRO HENRIQUE M.DOS SANTOS NA QUALIDADE DE AUTONOMO CONF.ART 5513140.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0372658 a 0372679, o documento contendo 22 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420200000293/2020
22/01/2020, 15:02:01
1420200000293

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins, que a empresa MARCO ZERO – CONSTRUÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, registrada no CREA sob o nº 12.939, CNPJ 25.289.836/0001-89, com sede à Rua Cláudio Manoel da Costa, Nº 356, Bairro São José, Pouso Alegre – MG, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Cristiano Roberto de Almeida - CREA 154.629/D, o Engenheiro Civil Leandro de Oliveira – CREA 202445/D, executou a contento e dentro do prazo contratual, através do contrato nº 019/2018, Concorrência Nº 006/2017, CONSTRUÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INTEGRADO para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Ouro Fino, localizada à AV. CYRO GONÇALVES, Nº 173, Ouro Fino - MG, CNPJ – 18.671.271/0001-34. Endereço da obra: AV. Cyro Gonçalves Esquina Com a RUA Prof. Climene Brandão, Bairro Centro, Ouro Fino – MG.

Início de obra: 03/04/2018

Término da obra: 30/01/2019

Valor: R\$ 1.872.658,66 (Hum Milhão, Oitocentos e Setenta e Dois Mil, Seiscentos e Cinquenta e Oito Reais e Sessenta e Seis Centavos).

Valor do aditivo: R\$ 215.688,74 (Duzentos e Quinze Mil, Seiscentos e Oitenta e Oito Reais e Setenta e Quatro Centavos).

Valor total com aditivo: R\$ 2.088.347,40 (Dois Milhões, Oitenta e Oito Mil, Trezentos e Quarenta e Sete Reais e Quarenta Centavos).

Pavimento térreo: 1.634,66 m²

Biblioteca: 119,67 m²

Pavimento superior: 165,80 m²

Área total: 1.920,13 m²





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



Foram executados os serviços a seguir discriminados na planilha a seguir

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO			
OBRA: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INTEGRADO			
LOCAL: AV. CYRO GONÇALVES ESQUINA COM A RUA PROF. CLIMENE BRANDÃO, OURO FINO - MG			
FONTES: SETOP E CPOS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 6,00 X 3,00M	UN	1,00
1.1.2	BARRACÃO E DEPÓSITO DE FERRAMENTARIA	UN	1,00
1.1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30 KVA	UN	1,00
1.1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00
1.1.6	LIMPEZA DO TERRENO	M ²	3.538,48
1.1.7	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M ²	1.634,66
			TOTAL DO ITEM

1.2 FUNDAÇÃO (ESTACAS E BLOCOS)			
1.2.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	1.224,00
1.2.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	540,00
1.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M ³	105,35
1.2.4	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M ²	266,57
1.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M ³	7,00
1.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	3.681,85
1.2.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00
			TOTAL DO ITEM

1.3 VIGAS BALDRAMES			
1.3.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M ³	65,56
1.3.2	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M ²	262,16
1.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M ³	8,00
1.3.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	4.437,90



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



1.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA	M	655,60
1.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	65,56
			TOTAL DO ITEM

1.4 SUPERESTRUTURA			
1.4.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPa, BRITA 1	M³	59,16
1.4.2	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	167,26
1.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	4.819,60
1.4.4	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	M2	307,04
			TOTAL DO ITEM

1.5 ALVENARIA			
1.5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPa	M2	2.455,34
1.5.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO, INCLUSIVE VERGAS E CONTRA VERGAS	M2	613,08
1.5.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	722,00
1.5.4	GROUT - PREPARO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:3:2	M3	14,76
1.5.5	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, PORTANTE TIPO "U"	M	1.872,93
			TOTAL DO ITEM

1.6 COBERTURA			
1.6.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS - INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO	KG	17.171,50
1.6.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO - TELHA FORRO	M2	1.717,15
1.6.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	m²	86,00
1.6.5	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM	M2	136,31
1.6.6	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	303,39
1.6.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	29,60





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



**TOTAL DO
ITEM**

1.7 REVESTIMENTOS - PISOS			
1.7.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3CM	M2	1.800,46
1.7.2	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA, E=5CM	M2	1.634,66
1.7.3	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA ALUMÍNIO 1 X 1 M	M2	1.664,15
1.7.4	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	136,31
1.7.5	RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H = 10 CM	M	1.000,00
			TOTAL DO ITEM

1.8 REVESTIMENTOS - PAREDES E TETOS			
1.8.1	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	2.117,94
1.8.2	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	307,04
1.8.3	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	2.117,94
1.8.4	REVESTIMENTO DE TETOS EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	307,04
1.8.5	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	380,10
			TOTAL DO ITEM

1.9 HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA			
1.9.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 25 MM (1")	UN	22,00
1.9.2	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 32 MM (1 1/4")	UN	5,00
1.9.3	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 50 MM (2")	UN	9,00
1.9.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	164,18
1.9.5	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	M	70,93
1.9.6	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	117,82



MUNICÍPIO DE OURO FINO

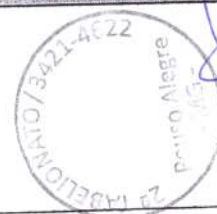
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



1.9.7	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 60 MM	M	17,31
1.9.8	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	19,59
1.9.9	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 110 MM	M	59,36
1.9.10	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 25 MM (1")	UN	4,00
1.9.11	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 3/4" COPASA	UN	1,00
1.9.12	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	UN	2,00
1.9.13	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	2,00
1.9.14	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO - 40.000 L	UN	1,00
1.9.15	BASE RESERVATÓRIO	VB	1,00
			TOTAL DO ITEM

1.10 HIDRÁULICA - ESGOTO SANITÁRIO			
1.10.1	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	172,79
1.10.2	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	58,66
1.10.3	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	204,04
1.10.4	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	M	13,08
1.10.5	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	57,43
1.10.6	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	PÇ	18,00
1.10.7	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL VOL. ACIMA DE 120 LITROS, EM ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REQUEIMADO REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
1.10.8	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	7,00
			TOTAL DO ITEM

1.11 INSTALAÇÃO DE GÁS





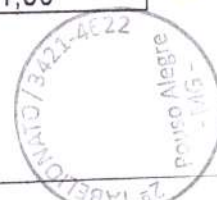
MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



1.11.1	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UN	2,00
1.11.2	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - PADRÃO DEOP	UN	1,00
1.11.3	PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM	UN	2,00
1.11.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	20,00
1.11.5	VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIJOES	UN	1,00
1.11.6	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	UN	1,00
			TOTAL DO ITEM

1.12	ELÉTRICA		
1.12.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	460,40
1.12.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	4.843,20
1.12.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	556,60
1.12.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	81,80
1.12.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	398,40
1.12.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	35,90
1.12.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	307,70
1.12.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	144,60
1.12.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 95 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	86,00
1.12.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	3,90
1.12.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	24,00
1.12.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	2,00
1.12.13	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UN	5,00
1.12.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	UN	2,00
1.12.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	4,00
1.12.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UN	1,00





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



	DE 125A		
1.12.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A ou 150A	UN	1,00
1.12.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 15A	UN	1,00
1.12.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	UN	1,00
1.12.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A ou 80A	UN	2,00
1.12.21	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D8, 66,1 <= DEMANDA <= 75 KVA, TRIFÁSICO	UN	1,00
1.12.22	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	166,70
1.12.23	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1"	M	51,20
1.12.24	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	461,10
1.12.25	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	12,00
1.12.26	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	UN	112,00
1.12.27	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	4,00
1.12.28	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	1,00
1.12.29	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	1,00
1.12.30	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	37,00
1.12.31	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	UN	3,00
1.12.32	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	CJ	32,00
1.12.33	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	83,00
1.12.34	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA	CJ	3,00
1.12.35	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES E UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V	UN	1,00
1.12.36	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	9,00
1.12.37	INTERRUPTOR, BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	2,00
1.12.38	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 Ka	UN	4,00
1.12.39	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2	UN	3,00



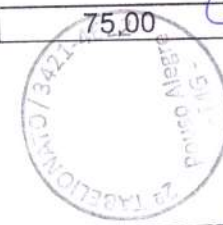


MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



	polos		
1.12.40	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	1,00
1.12.41	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00
1.12.42	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	M	425,90
1.12.43	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	M	3,30
1.12.44	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2"	M	1,00
1.12.45	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	M	2,00
1.12.46	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2"	M	12,00
1.12.47	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)	M	23,20
1.12.48	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	M	37,90
1.12.49	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM)	M	119,70
1.12.50	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	M	23,40
1.12.51	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 5" (125 MM)	M	101,10
1.12.52	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 6" (150 MM)	M	29,00
1.12.53	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	3,00
1.12.54	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	3,00
1.12.55	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	UN	7,00
1.12.56	Luminária blindada arandela 45° e 90°, para lâmpadas mista, vapor metálico, de mercúrio, vapor de sódio e fluorescente compacta	UN	7,00
1.12.57	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W	UN	30,00
1.12.58	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA	UN	75,00





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



1.12.59	FLUORESCENTE 4 X 32 W OU 4 X 40 W Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00
			TOTAL DO ITEM

1.15	COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO		
1.15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	20,0
1.15.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	20,0
1.15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	45,0
1.15.4	Placas fotoluminoscentes	UN	150,0
1.15.5	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 75 X 30 X 25 CM	UN	4,0
1.15.7	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	UN	1,0
1.15.8	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	UN	1,0
1.15.9	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 7,5 HP	UN	1,0
1.15.10	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	UN	1,0
1.15.11	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	UN	1,0
1.15.12	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UN	1,0
1.15.13	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	UN	4,0
1.15.14	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UN	4,0
1.15.15	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	UN	4,0
1.15.16	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,0
1.15.17	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO MARCA RONTAM RT- 11, 220V	UN	8,0
1.15.18	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 65 MM	m	60,0





MUNICÍPIO DE OURO FINO

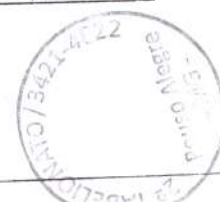
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



1.16 ESQUADRIAS			
1.16.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	35,00
1.16.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	M2	156,79
1.16.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIMO-AR EM FERRO	M2	11,50
1.16.4	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 1,600 X 2,10 M	UN	3,00
1.16.7	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	24,80
1.16.8	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	10,50
			TOTAL DO ITEM

1.17 PINTURA			
1.17.1	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	2.117,94
1.17.2	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	307,04
1.17.3	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	2.117,94
1.17.4	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	307,04
1.17.5	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, ACETINADO	M2	144,06
1.17.6	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.717,15
1.17.7	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	168,29
			TOTAL DO ITEM

1.18 ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS			
1.18.1	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE	M2	54,79





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401

SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9401

CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Selo de Controle
372668

	PERFIS EM CHAPA 18		
1.18.2	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	UN	20,00
1.18.3	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	52,00
1.18.4	TESTEIRA EM ARDOSIA	M	87,00
1.18.5	BOJO EM AÇO INOX Nº 2 (56 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	3,00
1.18.6	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA (INCLUSO P.N.E.)	UN	11,00
1.18.7	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INFANTIL	UN	12,00
1.18.8	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UN	17,00
1.18.9	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADA	UN	3,00
1.18.10	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194	UN	14,00
1.18.11	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00
1.18.12	TANQUE 02 BOJOS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ACABAMENTO EM MARMORITE CINZA	UN	1,00
1.18.13	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	4,00
1.18.14	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	4,00
1.18.15	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	6,00
1.18.16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	20,00
1.18.17	BACIA PLÁSTICA DE EMBUTIR	UN	4,00
1.18.18	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	1.813,44
1.18.19	Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m	un	20,00
			TOTAL DO ITEM

2	ÁREA EXTERNA		
2.1	PAREDES DE CONTENÇÃO		
2.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	124,00
2.1.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M³	11,40
2.1.3	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	25,00





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



2.1.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	743,77
2.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA	M	124,86
2.1.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	100,00
2.1.7	GROUT - PREPARO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:3:2	M3	2,00
2.1.8	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, PORTANTE TIPO "U"	M	124,86
2.1.9	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	124,86
2.1.10	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	124,86
2.1.11	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	124,86
2.1.12	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	124,86
2.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M2	124,86
2.1.14	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	124,86
2.1.15	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	124,86
			TOTAL DO ITEM

2.2	PISOS EXTERNOS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
2.2.1	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	870,14
2.2.3	CANAleta TIPO 2 - D = 300 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG	M	124,86
2.2.4	CANAleta COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM	M	30,00
2.2.5	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	5,00
2.2.6	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	40,00
2.2.7	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	M	60,00
2.2.8	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	M2	31,51

3 BIBLIOTECA





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M ²	119,67
3.1.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	119,67
			TOTAL DO ITEM

3.2 FUNDAÇÃO (ESTACAS E BLOCOS)			
3.2.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	144,00
3.2.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPa, BRITA 1	M ³	31,50
3.2.3	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M ²	9,46
3.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M ³	0,36
3.2.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	608,50
			TOTAL DO ITEM

3.3 VIGAS BALDRAMES			
3.3.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPa, BRITA 1	M ³	5,07
3.3.2	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M ²	16,91
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M ³	0,63
3.3.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	319,57
3.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA	M	63,40
3.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	5,07
			TOTAL DO ITEM

3.4 SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGA DE RESPALDO)			
3.4.2	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	M2	119,67
3.4.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPa, BRITA 1	M ³	7,35
3.4.5	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M ²	32,11
3.4.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	542,55
			TOTAL DO ITEM

3.5 ALVENARIA			
3.5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO, INCLUSIVE VERGAS E CONTRA VERGAS	M2	242,20
			TOTAL DO ITEM

3.6 COBERTURA			
---------------	--	--	--



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



3.6.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	109,76
3.6.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	M2	109,76
3.6.3	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	84,00
3.6.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	20,00
			TOTAL DO ITEM

3.7 REVESTIMENTOS - PISOS			
1.7.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3CM	M2	119,67
1.7.2	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA, E=5CM	M2	119,67
1.7.3	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA ALUMÍNIO 1 X 1 M	M2	113,67
1.7.4	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	6,00
1.7.5	RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H = 10 CM	M	48,19
			TOTAL DO ITEM

3.8 REVESTIMENTOS - PAREDES E TETOS			
3.8.1	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	484,40
3.8.2	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	119,67
3.8.3	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	484,40
3.8.4	REVESTIMENTO DE TETOS EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	119,67
3.8.5	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	42,00
			TOTAL DO ITEM

3.9 HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA			
3.9.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 25 MM (1")	UN	1,00
3.9.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	20,00
			TOTAL DO ITEM

3.10 HIDRÁULICA - ESGOTO SANITÁRIO			
3.10.1	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E	M	12,00





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



	SUportes, 50 MM		
3.10.2	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	6,00
3.10.3	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	8,00
3.10.4	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	PÇ	2,00
3.10.5	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
			TOTAL DO ITEM

3.11 HIDRÁULICA - ÁGUAS PLUVIAIS			
3.11.1	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	22,00
3.11.2	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
			TOTAL DO ITEM

3.12 ELÉTRICA			
3.12.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM ² , 450/750 V - FLEXÍVEL	M	133,70
3.12.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM ² , 450/750 V - FLEXÍVEL	M	169,30
3.12.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM ² , 450/750 V - FLEXÍVEL	M	55,50
3.12.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM ² , 450/750 V - FLEXÍVEL	M	221,80
3.12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	2,00
3.12.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00
3.12.7	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	10,00
3.12.8	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	82,30
3.12.9	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	12,00
3.12.10	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	UN	8,00
3.12.11	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	M	53,50
3.12.12	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)	M	3,90





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



3.12.13	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	UN	3,00
3.12.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	4,00
3.12.15	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4 X 32 W OU 4 X 40 W, COMPLETA	UN	6,00
3.12.16	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE E GLOBO LEITOSO	UN	2,00
			TOTAL DO ITEM

3.14	ESQUADRIAS		
3.14.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	3,00
3.14.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIMO-AR EM FERRO	M2	14,48
3.14.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	M2	6,25
			TOTAL DO ITEM

3.15	PINTURA		
3.15.1	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	562,07
3.15.2	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	119,67
3.15.3	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	562,07
3.15.4	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	119,67
3.15.5	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, ACETINADO	M2	11,34
3.15.6	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,73
			TOTAL DO ITEM

3.16	ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS		
3.16.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	0,48
3.16.2	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	2,00
3.16.3	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UN	2,00
3.16.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UN	2,00





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



3.16.5	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194	UN	2,00
3.16.8	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	2,00
3.16.9	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	2,00
3.16.10	LIMPEZA GERAL DE OBRA	UN	1.920,13
3.16.11	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UN	2,00
			TOTAL DO ITEM

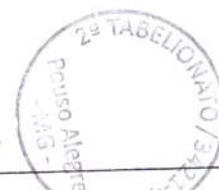
Aditivo

Foram executados os serviços de aditivo, discriminados na planilha a seguir:

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO			
OBRA: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INTEGRADO			
LOCAL: AV. CYRO GONÇALVES ESQUINA COM A RUA PROF. CLIMENE BRANDÃO, OURO FINO - MG			
Aditivo			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, ARDOSIA OU MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	36,00
			TOTAL DO ITEM

1.2	FUNDAÇÃO (ESTACAS E BLOCOS)		
1.2.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	VB	1,0
			TOTAL DO ITEM

1.4	SUPERESTRUTURA		
1.4.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPa, BRITA 1	M³	59,16
1.4.2	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES 12MM (3X)	M²	167,26
1.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	4.819,60
1.4.4	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	M2	307,04





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



			TOTAL DO ITEM
--	--	--	----------------------

1.5 ALVENARIA			
1.5.6	Fechamento dry wall	M	12,90
1.5.7	EMASSAMENTO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL, COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	m²	25,80
1.5.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	m²	36,00
			TOTAL DO ITEM

1.6 COBERTURA			
1.6.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	m²	154,31
1.6.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	29,60
			TOTAL DO ITEM

1.7 REVESTIMENTOS - PISOS			
1.7.6	Armadura em tela soldada de aço	kg	1.267,32
			TOTAL DO ITEM

1.8 REVESTIMENTOS - PAREDES E TETOS			
1.8.6	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	m²	4,60
1.8.7	EMASSAMENTO DE FORRO DE GESSO COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M²	4,60
			TOTAL DO ITEM

1.9 HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA			
1.9.16	VÁLVULA DE DESCARGA 3600 D = 1 1/2"	UN	
1.9.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.9.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	1,00





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



	FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.9.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
			TOTAL DO ITEM

1.11	INSTALAÇÃO DE GÁS		
1.11.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	20,00
			TOTAL DO ITEM

1.15	COMBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO		
1.15.21	REGISTRO GLOBO D = 15 MM (1/2")	UN	1,00
1.15.22	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00
1.15.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM ² , 450/750 V - FLEXÍVEL	M	1.160,00
1.15.24	REGISTRO GLOBO ANGULAR 15° D = 63 MM PARA HIDRANTE INTERNO	UN	4,00
1.15.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 20 MM (3/4")	UN	1,00
1.15.26	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	UN	4,00
1.15.27	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	UN	1,00
1.15.28	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00
1.15.29	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.15.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.15.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 15A	UN	1,00
1.15.32	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM ² , 450/750 V - FLEXÍVEL	M	180,00
1.15.33	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1/2"	UN	5,00
1.15.34	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS	M	10,00





MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



	SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)		
1.15.35	CABO SHIELD 3 VIAS X 1,5MM² PARA LIGAÇÃO DAS BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	370,00
1.15.36	PP 2 VIAS X 1,5mm² para sirene - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	370,00
			TOTAL DO ITEM

1.16	ESQUADRIAS		
1.16.9	GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m	61,00
1.16.10	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	174,02
1.16.11	Vidro laminado refletivo de 6mm, composto por lâmina de vidro "float" e metalização na face externa tipo "online" cor azul - COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, DE CORRER COM CONTRAMARCOS	M2	83,72
			TOTAL DO ITEM

1.17	PINTURA		
1.17.1	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	2.117,94
1.17.2	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	307,04
1.17.3	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	2.117,94
1.17.4	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	307,04
1.17.5	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, ACETINADO	M2	144,06
1.17.6	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.717,15
1.17.7	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	168,29
			TOTAL DO ITEM

1.18	ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS		
1.18.21	Chuveiros	un	6,00
1.18.22	ALVENARIA DE COBOGÓ CERÂMICO 18 X 18 X 7 CM, E = 7 CM	m²	7,20
1.18.23	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m²	2,40
1.18.24	LAVATÓRIO/ESCOVAÇÃO DE DENTES TIPO	UN	1,00



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



	COCHO EM AÇO INOXIDÁVEL - PADRÃO SEE		
1.18.25	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	UN	4,00
1.18.26	TORNEIRA PARA BEBEDOURO D = 1/2"	UN	4,00
1.18.27	TORNEIRA PARA TANQUE EM METAL, CROMADO, 1/2"	UN	2,00
1.18.28	TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO D = 1/2"	UN	6,00
			TOTAL DO ITEM

2	ÁREA EXTERNA		
2.1	PAREDES DE CONTENÇÃO		
2.1.16	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1088,00
			TOTAL DO ITEM

2.2	PISOS EXTERNOS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
2.2.9	PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA	m2	139,77
			TOTAL DO ITEM

2.3	FECHAMENTO EXTERNO		
2.3.1	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	140,00
2.3.2	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M²	144,00
2.3.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK>30MPA, BRITA 1	M³	13,11
2.3.4	FORMA E DESENFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPESS 12MM (3X)	M²	30,14
2.3.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA50 - CA60	KG	786,54
2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA	M	110,00
2.3.7	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM A REVESTIR, VEDAÇÃO (SOBRE BASE EXISTENTE E REAPROVEITAMENTO DOS POSTES DE CONCRETO)	M2	220,00
2.3.8	CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, A REVESTIR, PORTANTE TIPO "U"	M	110,00
2.3.9	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	484,00
2.3.10	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	484,00
2.3.11	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	484,00





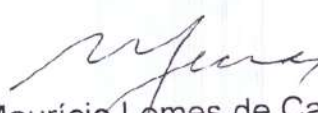
MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34



2.3.12	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	484,00
2.3.13	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	110,00
2.3.14	Fornecimento e instalação de Portões em metalon (padrão das grades, inclusive pintura das ferragens, limpeza e eventuais reparos da base de alvenaria, pintura da base de alvenaria e a remoção do alambrado existente no local)	M2	140,00
2.3.15	Fornecimento e instalação de Grades em metalon 50x30 e metalon 20x20 todos na chapa 16, com dobramento em ângulo na ponta. (inclusive pintura das ferragens, limpeza e eventuais reparos da base de alvenaria, pintura da base de alvenaria e a remoção do alambrado existente no local)	M2	27,30
2.3.16	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	100,00
			TOTAL DO ITEM

OURO FINO, 12 JUNHO DE 2019.


Mauricio Lemes de Carvalho
PREFEITO MUNICIPAL

Mauricio Lemes de Carvalho
Prefeito Municipal



2º Tabelionato de Notas de Pouso Alegre - MG
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Pouso Alegre, 29/07/2021 15:00:11 32695

SELO DE CONSULTA: EWX19004
CODIGO DE SEGURANÇA: 9592.9929.6285.7887
Quantidade de atos praticados: 1
Atos(s) praticado(s) por:
FABIANO CASSEMIRO DOS SANTOS - ESCRIVENTE
Emol: R\$5,82 TFE: R\$1,81 Total: R\$7,63 ISS: R\$0,27
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>