



# MUNICÍPIO DE LAGOA DOURADA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS MINAS GERAIS

RUA DR. ABEILARD PEREIRA, 299, CENTRO, LAGOA DOURADA/MG - CEP 36.345 - 000  
CNPJ 18.557.595 / 0001 - 46 / FONE ( 32 ) 3363 - 1334  
e-mail - obras@lagoadourada.mg.gov.br



51/87

Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm		m	3,00
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL		
07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		
07.07.101	Tubo		
	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00
	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00
07.07.103	Tê		
	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00
07.07.104	Redução		
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00
07.07.107	Niple		
	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00
	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00
07.07.111	Meia luva		
	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00
07.07.113	União		
	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00
07.07.114	Cotovelo		
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00
07.07.117	Válvula		
	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00
07.07.119	Tampão		
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"		
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"		
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
07.07.302	Pig Tail		
	Pig tail flexível de borracha para botijão P45		
07.07.303	Regulador		
	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00
	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00
07.07.304	Registro		
	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00
07.07.305	Manômetro		
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00
07.07.306	Braçadeira		
	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO		



*Assinado*







**MUNICÍPIO DE LAGOA DOURADA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS MINAS GERAIS**  
RUA DR. ABEILARD PEREIRA, 299, CENTRO, LAGOA DOURADA/MG - CEP 36.345 - 000  
CNPJ 18.557.595 / 0001 - 46 / FONE ( 32 ) 3363 - 1334  
e-mail - obras@lagoadourada.mg.gov.br



08.01.500	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>		
	Extintor PQS tipo ABC - 6kg		
	Suporte tipo L para extintor	un	8,00
	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	8,00
	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	2,00
	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	5,00
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	38,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	2,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	9,00
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	8,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00
09.00.000	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	1.118,48

Obra de Construção de Creche Pró-Infância em Lagoa Dourada /MG	
Contratante: Prefeitura Municipal de Lagoa Dourada/MG	
Serviços Extras	

Item	Discriminação	Quant.	Unid
01	Portão 1,00 x 2,10 p/Gradil	2,10	unid
02	Portão 3,00 x 2,10 p/Gradil	6,30	unid
03	Gradil em tela(h=2,10m) 36,80ml	75,60	m <sup>2</sup>
04	Base para assentamento de gradil (40,80x 0,25 x 0,40)		
04.01	Escavação manual	4,00	m <sup>3</sup>
04.02	Concreto	4,00	m <sup>3</sup>
05	Vidro Temperado 8mm	28,00	m <sup>2</sup>
06	Vidro Liso 6mm	86,46	m <sup>2</sup>
07	Vidro martelado 4mm	9,00	m <sup>2</sup>
08	Chapisco	2.493,02	m <sup>2</sup>
09	Grama	800,00	m <sup>2</sup>
10	Muro de Bloco Premoldado de Concreto (0,15 x 0,20 x 0,40)		



*Seleção*





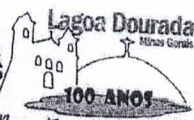
53/87



# MUNICÍPIO DE LAGOA DOURADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS MINAS GERAIS

RUA DR. ABEILARD PEREIRA, 299, CENTRO, LAGOA DOURADA/MG - CEP 36.345 - 000  
CNPJ 18.557.595 / 0001 - 46 / FONE ( 32 ) 3363 - 1334  
e-mail - obras@lagoadourada.mg.gov.br



Nossa terra, nosso orgulho  
ADMINISTRAÇÃO 2009/2012

10.01	Escavação Manual	37,60	m <sup>3</sup>
10.02	Armação	1.746,00	m <sup>2</sup>
10.03	Forma	308,00	m <sup>2</sup>
10.04	Concreto	57,25	m <sup>2</sup>
10.5	Alvenaria em Bloco 0,15	360,00	m <sup>2</sup>
10.6	Passeio externo	60,00	m <sup>2</sup>
11	Barra de Aço Galvanizada Ø 10mm x 3,00m	278,00	pç
12	Clips de Aço galvanizado a fogo, Ø 10mm	834,00	pç

Item	Discriminação	Quant.	Unid
01	Quadro QGBT	1,00	unid
02	Quadro QD-IT7	1,00	unid
03	Quadro de Bombas	1,00	Unid
04	Piso Cerâmico (104,98-36,00=68,98)	68,98	m <sup>2</sup>
05	Regularização de Piso	219,01	m <sup>2</sup>
06	Piso Granítica (1.104,01 - 885,00=219,01)	219,01	m <sup>2</sup>

Atestamos ainda, que os serviços executados atenderam satisfatoriamente as normas técnicas e especificações, dentro do prazo contratual.

Lagoa Dourada/MG, 16 de março de 2012.

Antônio Carlos Chaves de Resende

Antônio Carlos Chaves de Resende  
Prefeito Municipal de  
Lagoa Dourada - MG



CREA-MG  
VINCULADO À CERTIDÃO

Número: 001.160 / 12  
Expedida em: 27 MAR 2012

ASS: *[Signature]*

FLS: 23





# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160002528

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 OTAVIO ANTONIO RODRIGUES LARA. referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: OTAVIO ANTONIO RODRIGUES LARA.....  
Registro: 04.0.0000028208..... RNP: 1403175322.....  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 1420120000000584984... Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 16/5/2012..... Baixada em: 23/12/2015.....  
Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: CONSILL CONSTRUTORA IRMAOS LARA LTDA-EPP.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA..... CPF/CNPJ: 22934889000117  
Logradouro: PRAÇA BERNADINO DE LIMA..... Nº: 80.....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....  
Cidade: NOVA LIMA..... UF: MG..... CEP: 34000-000  
Contrato: 377/11..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....  
Valor do contrato: R\$ 1440486,27..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: RUA CASSIAR..... Nº: 135.....  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM CANADÁ.....  
Cidade: NOVA LIMA..... UF: MG..... CEP: 34000-000

Data Início: 15/5/2012. Conclusão efetiva: 23/12/2015 Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: ESPORTIVO..... Código: .....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA..... CPF/CNPJ: 22934889000117  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS DE ESPORTES ,  
Quantidade 1536,64 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS  
DE ESPORTES , Quantidade 1536,64 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES  
CONST PARA FINS DE ESPORTES , Quantidade 1536,64 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE  
INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS DE ESPORTES , Quantidade 1536,64 , Unidade m²;  
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS DE ESPORTES , Quantidade 1536,64 ,  
Unidade m².....

## Observações

ART DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DA ESCOLA BENVINDA PINTO ROCHA.....

## Informações Complementares

Não fazem parte da presente certidão os serviços instalações SPDA, paisagismo, plantio de grama constantes no atestado emitido pela Prefeitura Municipal de Nova Lima, datado de 23/12/2015, uma vez que não são da atribuição do Engenheiro Civil Otavio Antonio Rodrigues Lara.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0187713 a 0187717, o documento contendo 5 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 1420160002528/2016

29/04/2016, 12:46:58

1420160002528

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

A CAT a 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 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](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

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

**CONFERE COM O ORIGINAL**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais  
Rua 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](http://www.crea-mg.org.br)

Funcionário Responsável  
Prefeitura Municipal de Jeceaba





## Secretaria Municipal de Obras e Regulação Urbana - SEMOR



55/87

Ofício Nº 056/2015

Em 23 de Dezembro de 2015

### ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CONSILL CONSTRUTORA IRMÃOS LARA LTDA. EPP**, CNPJ sob o nº 17.286.865-0001/69, que tem como responsável técnico o Engenheiro Civil Otávio Antônio Rodrigues Lara, CREA 28.208/D-MG e o Engenheiro Civil João Otávio Teixeira Lara, CREA 195.501/D-MG, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA**, CNPJ nº. 22.934.889/0001-17, sediada na Praça Bernardino de Lima, nº. 80, Centro, Nova Lima-MG, a **OBRA DE CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DA ESCOLA BENVINDA PINTO ROCHA NO BAIRRO JARDIM CANADÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA LIMA/MG** no período de 30/03/2012 até a presente data, em conformidade com o Contrato nº. 377/2011 – Processo Administrativo nº. 366/11.

Item	DESCRIÇÃO dos SERVIÇOS	Unidade	Quantitativo
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Instalação provisória de água e energia		
1.2	Tapume em madeirite h=1,80m	un	1,00
1.3	Placa de obra	m2	319,81
1.4	Barracão de obra - Escritório de obra	un	1,00
1.5	Barracão de obra - Almoxarifado/Depósito de material	m2	58,00
1.6	Barracão de obra - Refeltório	m2	67,00
1.7	Barracão de obra - Vestiário/Sanitários	m2	37,00
1.8	Barracão de obra - Central de Forma/Armação	m2	36,00
1.9	Instalação elétrica/hidrosanitária barracões	m2	58,00
		vb	1,00
<b>2.</b>	<b>GINÁSIO</b>		-
			-
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
2.1.1	Locação da Obra		-
2.1.2	Limpeza e acerto do terreno	m2	1536,64
		m2	2256,00
<b>2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		-
2.2.2	Escavação Manual		-
		m3	126,92

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E REGULAÇÃO URBANA - SEMOR**

Av. Henrique Othero, 385, Centro – Nova Lima – MG CEP 34000-000

(31) 3541-3800 / 351634 e-mail: obraspublicas@pnl.mg.gov.br

CONFERE COM O ORIGINAL

30 / 07 / 15  
Kner  
Funcionário Responsável  
Prefeitura Municipal de Jaceaba

Adriano Alisson Vaz  
Secretário Municipal de Educação  
Nova Lima - MG







Prefeitura Municipal  
de Nova Lima

## Secretaria Municipal de Obras e Regulação Urbana - SEMOR



56/87

2.2.3	Apiloamento manual		
2.2.7	Concreto Usinado Fck= 25Mpa - fundação	m2	178,00
2.2.8	Armação Aço CA50/CA60	m3	116,00
2.2.9	Reaterro manual	Kg	5381,68
2.2.10	Bota-Fora	m3	81,00
2.2.11	Laje em concreto armado sobre terreno	m3	103,51
2.2.11.1	Regularização e compactação de sub-base para laje de concreto armado	m2	-
2.2.11.2	Concreto magro	m2	953,55
2.2.11.3	Laje sobre terreno em concreto armado h=15cm com malha dupla Q92	m3	47,24
		m2	953,55
2.3	<b>SUPERESTRUTURA</b>		-
2.3.1	Concreto Usinado Fck= 25Mpa - estrutura		-
2.3.2	Armação Aço CA50/CA60	m3	119,82
		Kg	8577,10
			-
2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		-
2.4.1	Alvenaria de Bloco Concreto, Esp.= 10 cm		-
2.4.2	Alvenaria de Bloco Concreto, Esp.= 15 cm	m2	199,27
2.4.3	Verga e contra-verga de concreto	m2	931,72
		m3	2,00
2.5	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E TETOS</b>		-
2.5.1	Chapisco Traço 1:3		-
2.5.2	Emboço Traço 1:6	m2	1650,52
2.5.3	Reboco Paulista Traço 1:6	m2	313,54
2.5.4	Revestimento em azulejo branco (15x15) cm	m2	1318,85
2.5.5	Divisórias em mármore chocolate	m2	313,54
		m2	-
2.6	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>		-
2.6.1	Chapisco Traço 1:3		-
2.6.2	Reboco Paulista Traço 1:6	m2	907,46
		m2	907,46
2.7	<b>PISOS</b>		-
2.7.1	Piso em cerâmica (40x40) cm		-
2.7.3	Piso em cimentado natado	m2	137,80
		m2	354,68

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E REGULAÇÃO URBANA - SEMOR**

Av. Henrique Othero, 385, Centro – Nova Lima – MG CEP 34000-000

(31)3541-3866 / 88351634 e-mail: [obraspublicas@pnl.mg.gov.br](mailto:obraspublicas@pnl.mg.gov.br)

*[Handwritten signature]*

**Adriano Alisson Vaz**  
Secretário Municipal de Educação  
Nova Lima - MG







Prefeitura Municipal  
de Nova Lima

## Secretaria Municipal de Obras e Regulação Urbana - SEMOR



57/8

<b>2.8</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>		-
2.8.1	Rodapé de pedra H= 7cm		-
2.8.2	Peitoril de mármore branco, L= 20cm	m	63,40
		m	30,82
<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		-
<b>2.9.1</b>	<b>Esquadrias de Madeira</b>		-
2.9.1.1	P1D (0,91 x 2,10) metros, tipo prancheta	un	4,00
2.9.1.2	P3 (0,70 x 2,10) metros, tipo prancheta, revestida em laminado	un	6,00
2.9.1.3	P4 (0,60 x 2,10) metros, tipo prancheta	un	2,00
2.9.1.4	P5 (0,55 x 1,65) metros, tipo prancheta, revestida em laminado	un	26,00
<b>2.9.2</b>	<b>Esquadrias de Alumínio</b>		-
2.9.2.2	Janela veneziana / vidro	m2	330,17
<b>2.10</b>	<b>VIDROS</b>		-
2.10.1	Vidro laminado 6mm	m2	24,48
<b>2.11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		-
2.11.1	Impermeabilização de caixa d'água	m2	23,68
<b>2.12</b>	<b>COBERTURA</b>		-
2.12.1	Estrutura metálica do ginásio (Viga I – perfil - W610 x 155 - 8 pc com 9.849mm)	m2	1203,48
2.12.2	Cobertura em telha metálica (ginásio)	m2	1119,89
2.12.3	Iluminação Zenital, policarbonato (ginásio)	m2	96,10
2.12.4	Cumeelra metálica (ginásio)	m	113,20
2.12.5	Calha metálica	m	145,20
<b>2.13</b>	<b>PINTURAS</b>		-
2.13.1	Pintura látex PVA com massa PVA 2 demãos, em paredes internas	m2	191,34
2.13.2	Pintura látex PVA sem massa 2 demãos, em paredes internas e tetos	m2	1137,11
2.13.3	Pintura látex PVA sem massa 2 demãos, em paredes externas	m2	905,90
2.13.5	Pintura a óleo sobre massa em portas de madeira	m2	17,72
2.13.6	Pintura em marco de portas	m2	8,82

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E REGULAÇÃO URBANA - SEMOR**

Av. Henrique Othero, 385, Centro – Nova Lima – MG CEP 34000-000

(31)3541-3866 / 88351634 e-mail: [obraspublicas@pnl.mg.gov.br](mailto:obraspublicas@pnl.mg.gov.br)

*[Assinatura]*

Marcelo Gomes  
Chefe de Gabinete

*[Assinatura]*  
**Adriano Alisson Vaz**  
Secretário Municipal de Educação  
Nova Lima - MG







Prefeitura Municipal  
de Nova Lima

## Secretaria Municipal de Obras e Regulação Urbana - SEMOR



58/87

<b>2.14</b>	<b>LOUÇAS E COMPLEMENTOS</b>		-
2.14.1	Bacia sanitária com caixa acoplada		-
2.14.2	Mictório de louça branca	pç	22,00
2.14.3	Lavatório de louça suspenso	pç	10,00
2.14.4	Cuba de louça de embutir	pç	2,00
2.14.5	Torneira para lavatório	pç	22,00
2.14.7	Chuveiro DECA tipo ducha	pç	24,00
		pç	6,00
<b>2.15</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>		-
2.15.1	Instalação elétrica, telefônica, SPDA	un	0,24
2.15.2	Instalação hidro-sanitária água, esgoto, águas pluviais	un	0,36
2.15.3	Instalação de prevenção e combate a incêndio	un	0,16
<b>2.16</b>	<b>DIVERSOS</b>		-
2.16.2	Demarcação faixa no piso do ginásio para jogos	vb	1,00
2.16.3	Alçapão (60 x 60) cm	un	2,00
<b>2.16.10</b>	<b>Equipamentos</b>		-
2.16.10.1	Conjunto de traves para futebol de salão (2 traves)	cj	1,00
2.16.10.2	Conjunto de tabela de basquete (2 tabelas)	cj	1,00
2.16.10.3	Rede de volei inclusive poste de fixação	cj	1,00
<b>3</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>		-
<b>3.1</b>	<b>Passeio cimentado sobre contrapiso de concreto magro</b>	<b>m2</b>	<b>373,13</b>
<b>3.2</b>	<b>Piso cimentado sobre contrapiso de concreto magro</b>	<b>m2</b>	<b>238,28</b>
<b>3.3</b>	<b>Muro de arrimo</b>		-
3.3.1	Escavação Manual	m3	27,44
3.3.2	Apiloamento manual	m2	46,38
3.3.3	Concreto magro	m3	2,04
3.3.5	Concreto Usinado Fck= 25Mpa - fundação	m3	16,67
3.3.6	Armação Aço CA50/CA60	Kg	1680,00
3.3.8	Alvenaria de Bloco de Concreto Cheio, fck 20, s/armação, esp. 20 cm	m2	101,40
3.3.9	Fornecimento de areia em dreno	m³	15,23
<b>3.4</b>	<b>Paisagismo</b>		-

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E REGULAÇÃO URBANA - SEMOR**

Av. Henrique Othero, 385, Centro – Nova Lima – MG CEP 34000-000

(31)3541-3866 / 88351634 e-mail: obraspublicas@pnl.mg.gov.br

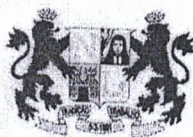
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten text: Nome do Responsável, Ass. G.O., CREA 71440-0]*

**Adriano Alisson Vaz**  
Secretário Municipal de Educação  
Nova Lima - MG







Prefeitura Municipal  
de Nova Lima

## Secretaria Municipal de Obras e Regulação Urbana - SEMOR



59/87

3.4.1	Plantio de grama		
3.5	Serralheria	m2	396,20
3.5.4	Pintura esmalte sobre portões e gradil		-
3.6	Instalações Externas	m2	149,20
3.6.1	Drenagem externa		-
3.6.2	Iluminação externa	un	1,00
3.6.3	Rede de água externa	un	0,70
		un	1,00
4	Itens Extras		-
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO		-
4.2	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m3	54,17
		M2	
4.3	PINTURA EPÓXI AÇO CARBONO COM 2 DEMÃOS DE TINTA BASE EPÓXI COM TRINCHA	m2	1137,37
4.4	Pintura em Poliuretano (acabamento) para estrutura metálica	m2	1203,48
4.5	Aterro compactado com placa vibratória	m2	1203,48
4.6	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM	m3	379,81
		m2	
4.7	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE		159,08
		m3	
4.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	m2	7,95
4.9	REFORÇO ESTRUTURAL: FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS		89,30
		KG	
4.10	Repintura da estrutura metálica (oleo / esmalte)		7945,00
		m2	
4.11	Fornecimento e Lançamento de Brita em Pátio	m3	1203,48
4.12	Pintura Acrílica de Piso de Quadra Esportiva		38,22
		m3	
4.13	Polidimento de Concreto	m2	790,11
		m2	790,16



Atestamos que os serviços foram executados de acordo com as especificações contratuais e dentro das normas técnicas pertinentes.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E REGULAÇÃO URBANA - SEMOR**

Av. Henrique Othero, 385, Centro - Nova Lima - MG CEP 34000-000

(31)3541-3866 / 88351634 e-mail: [obraspublicas@pnl.mg.gov.br](mailto:obraspublicas@pnl.mg.gov.br)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten text]*

**Adriano Alisson Vaz**  
Secretário Municipal de Educação  
Nova Lima - MG





60/87

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO Nº: 001.444/14

FOLHA:0001/0002

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG CERTIFICA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE O PROFISSIONAL, ENGENHEIRO CIVIL, OTAVIO ANTONIO RODRIGUES LARA, REGISTRO NO CREA-MG NUMERO 28.208/D-CREA-MG E RNP NUMERO 1403175322 ENQUANTO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA CONSILL CONSTRUTORA IRMAOS LARA LTDA - EPP EFETIVOU O REGISTRO DA(S) ANOTACAO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART(S), APRESENTADA(S) A SEGUIR..... ESTA CERTIFICACAO REFFRE-SE EXCLUSIVAMENTE A(S) ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S) ANOTADA(S) NA(S) MATRIZ..... CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 48 DA RESOLUCAO Nº 1.025/09 DO CONFEA: "A CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA É REPRESENTADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "A CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA VARIA EM FUNCAO DA ALTERACAO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO"..... CERTIFICAMOS, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELO(S) DE CONTROLE 104455 A 104462, O ATESTADO, CONTENDO 08 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DA(S) INFORMAÇÃO(ÕES) NELE(S) CONSTANTE(S)..... CERTIFICAMOS, MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDAO CONSTA A SEGUINTE RESSALVA:..... - NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO O(S) SERVIÇO(S) DE FABRICAÇÃO SUPRA ESTRUTURA (ESTRUTURA METALICA) CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO EM 08/07/2013, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL, OTAVIO ANTONIO RODRIGUES LARA.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

ELABORADO POR:

*Adriana*  
ANA CECILIA DE MOURA OLIVEIRA  
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO  
REGIONAL: BELO HORIZONTE  
PORTARIA: 123/2009 CREA-MG

CONFERE COM O ORIGINAL

20 / 07 / 21  
*Karen*  
Funcionário Responsável  
Prefeitura Municipal de Jeceaba



CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 001.444/14 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

Profissional:

Nome : OTAVIO ANTONIO RODRIGUES LARA  
Titulo : ENGENHEIRO CIVIL  
Registro : 04.0.0000028208  
RNP : 1403175322

Atribuicoes:

Resol: 218 Art.: 007  
Decreto: 23569 Art.: 028  
Decreto: 23569 Art.: 029

Contratada : CONSILL CONSTRUTORA IRMAOS LARA LTDA-EPP

Registro: 009153

Nro Da Art: 1-5149200500 Data Anotacao : 30/12/2010 Data Baixa : 29/02/2012

Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

Local Da Obra/Servico : RUA SANTO ANTONIO S/N CENTRO

Proprietario : PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

Cidade : OURO BRANCO - MG

Atividade(s) Tecnica(s):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL  
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO  
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSÃO C/I < 50KW  
4357 PROJETO / ELETR./BAIXA TENSÃO C/I < 50KW

Finalidade : 34811 CONST PARA FINS EDUCACIONAIS

Quantificacao : 2.094,00 METROS QUADRADOS

Valor Obra / Servico : R\$ 721.773,08

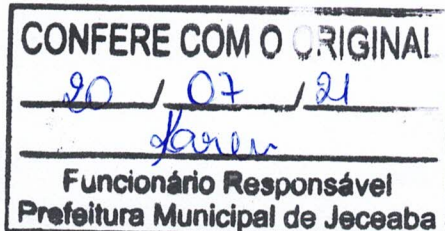
Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: ART DE EXECUCAO DA OBRA DE REFORMA E AMP  
LIACAO DO GINASIO POLIESPORTIVO PARA  
CRIACAO DO CENTRO EDUCACIONAL INTEGRAL

BELO HORIZONTE, 17 DE JULHO DE 2014

Ana Cecília de Moura Oliveira  
Assistente Administrativo  
REG BELO HORIZONTE  
PORTARIA No. 123/2009 CREA-MG



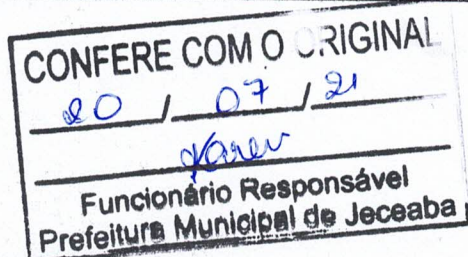


62/87

## ATESTADO

Atestamos, para fins de Cadastramento e Concorrência Pública, que a empresa **"CONSILL CONSTRUTORA IRMÃOS LARA LTDA."**, CNPJ/MF nº 17.286.865/0001-69, situada à Av. Barão Homem de Melo, 1519, sala 01, Bairro Santa Sofia – Belo Horizonte/MG, tendo como Responsáveis Técnicos os Engenheiros Civis: Otávio Antônio Rodrigues Lara, portador da Carteira Profissional nº 28.208/D - CREA/MG e Vinicius Rodrigues Costa portador da Carteira Profissional nº 13.5151/D - CREA/MG; no período de 13/12/2010 à 29/02/2012 realizou as Atividades Técnicas como: Execução de Projeto Elétrico, Execução de Obra/Serv. Técnico Civil, Execução de Instalação Elétrica, Execução de Instalação Hidro-Sanitária, com a finalidade de reforma e ampliação do Ginásio Poliesportivo Conforme a TP 008/2010 e Contrato PMOB/84/2010 sendo a área da reforma e ampliação de 2.094m<sup>2</sup>. Tendo como Contratante/Proprietária a Prefeitura Municipal de Ouro Branco, CNPJ/MF nº 18.295.329/0001-92, sita à Praça Sagrados Corações, 200, Bairro Centro, Ouro Branco. Foram realizados serviços abaixo. Atestamos ainda, que os serviços executados atenderam satisfatoriamente as normas técnicas e especificações, dentro do prazo contratual.

Item	Descrição	Unid	Quant
<b>01.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
01.01	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,0m x 1,5m)	Unid	1,00
01.02	Depósito e ferramentaria tipo I	Unid	1,00
01.03	Mobilização e desmobilização de obra	VB	1,00
01.04	Locação da obra (gabarito)	m <sup>2</sup>	2.094,00
01.05	Projeto elétrico do galpão de ginástica	VB	1,00
<b>02.00</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES (GERAL)</b>		
02.01	Demolição de pavimento paralelepíedro rejuntados com areia, inclusive afastamento e empilhamento	m <sup>2</sup>	1.605,00
02.02	Remoção de porta ou janela metálica, inclusive afastamento	m <sup>2</sup>	12,00
02.03	Retirada e reinstalação de poste de iluminação com alimentação subterrânea	VB	1,00



*Handwritten signature and initials.*



63/87

02.04	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	m <sup>2</sup>	3,60
02.05	Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia)	m <sup>2</sup>	3,88
02.06	Remoção de mourão e tela	m	62,50
02.07	Reinstalação de mourão, inclusive execução de base	m	15,00
02.08	Remoção de condutor de chapa galvanizada ou PVC, inclusive afastamento	m	30,00
02.09	Retirada de vidro de esquadrias, inclusive limpeza do encaixe	m <sup>2</sup>	4,00
02.10	Demolição de concreto simples-manual, inclusive afastamento	m <sup>3</sup>	0,15
02.11	Remoção de alambrado	m <sup>2</sup>	5,04
02.12	Reinstalação de portões do alambrado	m <sup>2</sup>	2,10
03.00	<b>BANHEIRO PARA DEFICIENTES</b>		
03.01	Remoção de divisória de pedras (mármore, ardósia ou marmorite), inclusive afastamento	m <sup>2</sup>	10,44
03.02	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)	Unid	5,00
03.03	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	m <sup>3</sup>	0,57
03.04	Lavatório pequeno louça branca sem coluna, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	Unid	2,00
03.05	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	Unid	2,00
03.06	Barra de apoio em aço inox para P.N.E. L=80cm (lavatório)	Unid	4,00
03.07	Barra de apoio em aço inox para P.N.E. L=90cm (vaso sanitário)	Unid	4,00
03.08	Barra de apoio horizontal e vertical em aço inox D = 1 1/4", L=70cm, para P.N.E. (chuveiro), inclusive fixação	Unid	4,00
03.09	Banco articulado para chuveiro de P.N.E.	Unid	2,00
03.10	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 90 x 210cm, com ferragens em ferro latonado	Unid	2,00
03.11	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em esquadria madeira, sem massa	m <sup>2</sup>	9,45
03.12	Placa de alumínio fundido com denominação de cômodos, 21x4cm	Unid	2,00
04.00	<b>GALPÃO DE GINÁSTICA</b>		
04.01	<b>INFRA ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
04.01.01	Regularização e compactação de terreno com placa vibratória	m <sup>2</sup>	1.605,00
04.01.02	Escavação manual de valas H<=1,5m	m <sup>3</sup>	17,06
04.01.03	Apiloamento de fundo de valas com placa	m <sup>2</sup>	38,32
04.01.04	Lastro de concreto magro E=5cm	m <sup>3</sup>	0,74
04.01.05	Concreto estrutural virado em obra fck >= 15MPa, brita 1 e 2	m <sup>3</sup>	17,06
04.01.06	Corte, dobra e armação de aço CA-50 D <= 12,5mm	kg	1.023,60
04.01.07	Forma e desforma em tábua de madeira de lei	m <sup>2</sup>	70,68
04.01.08	Pintura com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	68,48
04.02	<b>SUPRA ESTRUTURA (ESTRUTURA DE CONCRETO)</b>		
04.02.01	Concreto estrutural virado em obra fck >= 18MPa, brita 1 e 2	m <sup>3</sup>	29,12
04.02.02	Corte, dobra e armação de aço CA-50 D <= 12,5mm	kg	1.947,40
04.02.03	Forma e desforma em tábua de madeira de lei	m <sup>2</sup>	251,85
04.03	<b>SUPRA ESTRUTURA (ESTRUTURA METÁLICA)</b>		
04.03.01	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis laminados	kg	12.356,70



ji



64/85

04.03.02	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado de quadra poliesportiva em aço SAC-41, pintada	m²	537,60
<b>04.04</b>	<b>FECHAMENTO E COBERTURA</b>		
04.04.01	Cobertura em telha de fibrocimento tipo kalhetão, canaleta 90	m²	537,60
04.04.02	Calha de chapa galvanizada nº22 GSG, desenvolvimento = 33cm	m	32,60
04.04.03	Condutor em aço galvanizado 100mm, inclusive conexões e suportes	m	30,44
04.04.04	Alvenaria de bloco de concreto E=15cm, vedação	m²	703,52
	SUBTOTAL DO ITEM (04.04)		
<b>04.05</b>	<b>SERRALHERIA</b>		
04.05.01	Fornecimento e assentamento de janela basculante em metalon (Janela 2,5m x 1,0m / 5,0m)	m²	25,00
04.05.02	Fornecimento e assentamento de janela basculante em metalon (Janela 3,5m x 1,0m / 5,0m)	m²	10,50
04.05.03	Fornecimento e assentamento de janela basculante em metalon (Janela 2,0m x 0,4m / 1,7m)	m²	1,60
04.05.04	Portão de correr de ferro padrão, em chapa (Tipo lambri), colocado com cadeado (2,2mx2,1m)	m²	4,62
04.05.05	Porta completa, estrutura e marco em chapa dobrada - 90x210cm	Unid	3,00
04.05.06	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", H=1,05M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D=1 1/2"	m	1,30
04.05.07	Corrimão simples em tubo galvanizado DIN 2440, D=1 1/2" - fixado em alvenaria	m	10,65
04.05.08	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", H=1,05M	m	15,50
<b>04.06</b>	<b>PINTURA</b>		
04.06.01	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em esquadrias de ferro, inclusive fundo antioxidante	m²	130,06
04.06.02	Preparação para pintura em paredes, PVA / acrílica com fundo selador	m²	1.407,04
04.06.03	Pintura acrílica, em paredes, 2 demãos sem massa corrida, exclusive fundo selador	m²	1.407,04
<b>04.07</b>	<b>VIDROS</b>		
04.07.01	Vidro comum liso incolor, E=4mm, colocado	m²	41,72
04.07.02	Vidro cancelado incolor, E=4mm, colocado	m²	0,20
04.07.03	Espelho para galpão de ginástica conforme projeto, instalado de acordo com as normas	m²	44,29
<b>04.08</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
<b>04.08.01</b>	<b>Instalação padrão CEMIG e alimentadores</b>		
04.08.01.01	Poste galvanizado de f 102 x 7m tipo PA 5 - padrão CEMIG	unid	1,00
04.08.01.02	Cabeçote de alumínio f 1.1/2"	unid	1,00
04.08.01.03	Tampão de alumínio f 102mm	unid	1,00
04.08.01.04	Armação secundária de 1 estribo	unid	1,00
04.08.01.05	Abraçadeira circular de f 102mm	unid	1,00
04.08.01.06	Eletroduto de PVC de 1.1/2" x 3m	unid	3,00
04.08.01.07	Curva longa 90 PVC de 1.1/2"	unid	2,00
04.08.01.08	Luva PVC de 1.1/2"	unid	5,00
04.08.01.09	Bucha de alumínio de 1.1/2"	unid	6,00
04.08.01.10	Arruela de alumínio de 1.1/2"	unid	6,00
04.08.01.11	Caixa polifásica tipo CM - 2 -CEMIG	unid	1,00



*Handwritten signature*



65/87

04.08.01.12	Disjuntor tripolar 70A - 5KA	unid	1,00
04.08.01.13	Haste cantoneira 2,4m	unid	2,00
04.08.01.14	Cabo de cobre semi-rígido de 25mm <sup>2</sup> - isol - 750V - preto	m	30,00
04.08.01.15	Cabo de cobre semi-rígido de 25mm <sup>2</sup> - isol - 750V - azul	m	10,00
04.08.01.16	Cabo de cobre semi-rígido de 16mm <sup>2</sup> - isol - 750V - verde	m	10,00
04.08.01.17	Eletroduto de PVC de 3/4" x 3m	unid	3,00
04.08.01.18	Curva de PVC de 3/4" longa 90°	unid	1,00
04.08.01.19	Luva PVC de 3/4"	unid	4,00
04.08.01.20	Bucha de redução de PVC de 2" para 3/4"	unid	2,00
04.08.01.21	Arame galvanizado de 14 BWG	kg	2,00
04.08.01.22	Tampão e aro ZB - Passeio - CEMIG	unid	1,00
04.08.01.23	Curva "S" de PVC de 1.1/2"	unid	1,00
04.08.01.24	Terminal 16mm <sup>2</sup>	unid	2,00
04.08.01.25	Conector 35mm <sup>2</sup>	unid	4,00
04.08.01.26	Eletroduto de PVC de 1.1/2 x 3m	unid	15,00
04.08.01.27	Luva PVC de 1.1/2"	unid	15,00
04.08.01.28	Curva longa 90 PVC de 1.1/2"	unid	2,00
04.08.01.29	Cabo de cobre semi-rígido de 16mm <sup>2</sup> - isol - 1KV SINTENAX - Preto	m	100,00
04.08.01.30	Cabo de cobre semi-rígido de 16mm <sup>2</sup> - isol - 1KV SINTENAX - Azul	m	50,00
04.08.01.31	Cabo de cobre semi-rígido de 6mm <sup>2</sup> - isol - 750V Verde	m	50,00
04.08.01.32	Terminal 35mm <sup>2</sup>	unid	3,00
04.08.01.33	Bucha de alumínio de 1.1/2"	unid	3,00
04.08.01.34	Arruela de alumínio de 1.1/2"	unid	3,00
04.08.01.35	Isolador tipo roldana B.T	unid	1,00
04.08.02	<b>Instalação elétrica interna</b>		
04.08.02.01	Quadro distribuição 20 circ. c/ barramento trifásico	unid	1,00
04.08.02.02	Eletroduto PVC 1.1/2"	unid	10,00
04.08.02.03	Luva PVC 1 1/2"	unid	10,00
04.08.02.04	Curva longa 90 PVC de 1 1/2"	unid	4,00
04.08.02.05	Eletroduto PVC 1"	unid	8,00
04.08.02.06	Luva PVC 1"	unid	8,00
04.08.02.07	Curva longa 90 PVC de 1"	unid	4,00
04.08.02.08	Bucha de alumínio de 1 1/2"	unid	4,00
04.08.02.09	Arruela alumínio de 1 1/2"	unid	4,00
04.08.02.10	Bucha de alumínio de 1"	unid	3,00
04.08.02.11	Arruela alumínio de 1"	unid	3,00
04.08.02.12	Arame galvanizado 16 BWG	kg	2,00
04.08.02.13	Abraçadeira tipo omega de 1"	unid	60,00
04.08.02.14	Eletroduto galvanizado tipo leve 1" x 3m - com luva	unid	30,00
04.08.02.15	Curva longa 90° galvanizada leve de 1"	unid	4,00
04.08.02.16	Caixa condutele tipo LL de 1"	unid	6,00
04.08.02.17	Caixa condutele tipo LB de 1"	unid	6,00
04.08.02.18	Caixa condutele tipo T de 1"	unid	10,00
04.08.02.19	Caixa condutele tipo C de 1"	unid	4,00
04.08.02.20	Tubo flexível - cor preto - 1" Heliflex	m	15,00
04.08.02.21	Cabo flexível 2,5mm <sup>2</sup> - vermelho	m	



*Handwritten signature*



66/87

			100,00
04.08.02.22	Cabo flexível 4,0mm² - preto	m	400,00
04.08.02.23	Cabo flexível 6,0mm² - preto	m	200,00
04.08.02.24	Fita auto-fusão-10m	unid	2,00
04.08.02.25	Fita isolante 20m	unid	4,00
04.08.02.26	Disjuntor Tripolar 60A	unid	1,00
04.08.02.27	Disjuntor Monopolar 10A	unid	2,00
04.08.02.28	Disjuntor Monopolar 15A	unid	2,00
04.08.02.29	Disjuntor Monopolar 20A	unid	1,00
04.08.02.30	Disjuntor Bipolar 35A	unid	1,00
04.08.02.31	Disjuntor Bipolar 20A	unid	4,00
04.08.02.32	Perfilado metálico perfurado 38 x 38mm	m	6,00
04.08.02.33	Cabo flexível 2,5mm² - verde	m	100,00
04.08.02.34	Refletor para lâmpada vapor metálico 400 W - 200 V	unid	16,00
04.08.02.35	Lâmpada vapor metálico 400W	unid	16,00
04.08.02.36	Reator para lâmpada vapor metálico 400W - 220V	unid	16,00
04.08.02.37	Espelho cego 2 x 4"	unid	3,00
04.08.02.38	Espelho cego 4 x 4"	unid	3,00
04.08.02.39	Tomada 2P+T - 15A com placa	unid	4,00
04.08.02.40	Bucha Nylon S 8 e parafuso	unid	100,00
<b>05.00</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (GERAL)</b>		
05.01	Escavação manual de valas H<=1,50m	m³	1,30
05.02	Apiloamento do fundo de vala com soquete	m²	3,16
05.03	Aterro compactado com placa vibratória	m³	7,80
<b>06.00</b>	<b>FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS (GERAL)</b>		
06.01	Concreto estrutural virado em obra fck>=15MPa, brita 1 e 2 (fundação e pilares da cobertura do tanque e ampliação do refeitório)	m³	0,35
06.02	Corte, dobra e armação de aço CA-50 D <= 12,5mm	kg	21,00
06.03	Pintura com emulsão asfáltica	m²	23,08
<b>07.00</b>	<b>PISO (GERAL)</b>		
07.01	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão DMT 1600 a 1800m	m³	321,00
07.02	Regularização e compactação de terreno com placa vibratória	m²	2.094,00
07.03	Lama asfáltica 12mm com material betuminoso (Execução, incluindo fornecimento dos agregados e do material betuminoso e o transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras)	m²	1.605,00
07.04	Pintura borracha clorada sobre revestimento	m²	1.605,00
07.05	Placa vinílica 30x30cm E=2mm Paviflex/similar	m²	5,00
07.06	Placa de borracha 20x20cm antiderrapante na cor preta	m²	1,50
07.07	Piso cerâmico PEI-5 liso 30x30cm assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m²	1,50
07.08	Piso cimentado desempenado e feltrado, argamassa 1:3, juntas PL 17x30	m²	52,00



1/28



67/87

	E=2,5cm, com junta de 2x2m		
07.09	Contrapiso desempenado, com argamassa 1:3 sem junta E=2,5cm	m <sup>2</sup>	489,00
07.10	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta plástica 17x3mm, E=3,0cm com junta de 1x1m	m <sup>2</sup>	489,00
08.00	RAMPA DE ACESSO AO 2º PISO DO GINÁSIO		
08.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<=1,50M	m <sup>3</sup>	7,49
08.02	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	m <sup>2</sup>	5,76
08.03	FORMA E DESFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES >= 12 MM	m <sup>2</sup>	111,36
08.04	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	kg	950,64
08.05	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK>=15MPA, BRITA 1 E 2 (FUNDAÇÃO)	m <sup>3</sup>	2,37
08.06	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20MPA (ESTRUTURA E LAJE DE PISO DA RAMPA)	m <sup>3</sup>	11,55
08.07	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2CM	m <sup>2</sup>	48,99
08.08	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", H=1,05M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D=1 1/2"	m	77,00
08.09	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO ANTIOXIDANTE	m <sup>2</sup>	161,70
08.10	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK=15MPA E ARMAÇÃO E=15CM	m <sup>2</sup>	0,68
09.00	ALVENARIAS / DIVISÕES / PEDRAS		
09.01	Divisória em mármore branco E=3cm, inclusive ferragens em latão cromado	m <sup>2</sup>	5,43
09.02	Conjunto de ferragens para confecção de porta de divisória	CJ	3,00
09.03	Bancada em ardósia E=3cm, apoiada em alvenaria	m <sup>2</sup>	9,84
09.04	Alvenaria de bloco de concreto E=10cm, a revestir, vedação	m <sup>2</sup>	62,54
10.00	REVESTIMENTOS		
10.01	Revestimento com azulejo branco 15x15cm, junta a prumo, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	5,36
10.02	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	m <sup>2</sup>	125,08
10.03	Reboco com argamassa 1:7, cimento e areia	m <sup>2</sup>	125,08
11.00	SERRALHERIA (GERAL)		
11.01	Portão de grade colocado com cadeado	m <sup>2</sup>	15,00
11.02	Grade de ferro h=2,5m	m <sup>2</sup>	98,35
11.03	Grelha em cantoneira de aço 5/8"x5/8"x1/8" e ferro de 1/2" espaçados de 4cm, L=30cm	m	4,10
11.04	Porta de abrir em grade (2,0 x 2,1m)	m <sup>2</sup>	4,20
11.05	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado fio 12 # 2", fixado em quadros de tubos de aço galvanizado D=2"	m <sup>2</sup>	23,00
11.06	Reforma de portões (7unidades x 2,0m x 2,1m)	VB	1,00
11.07	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	m <sup>2</sup>	7,40



Handwritten signature and initials.



68/87

11.08	Fornecimento e assentamento de janela basculante de ferro (2,4x1,0m)	m²	14,40
12.00	<b>MARCENARIA / FERRAGENS</b>		
12.01	Porta de madeira, tipo prancheta, com marco ferro "L" 1 1/4x1/8", tarjeta livre/ocupado e dobradiças - 60x165cm	Unid	23,00
12.02	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 70x210cm, com ferragens em ferro latonado	Unid	6,00
12.03	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 80x210cm, com ferragens em ferro latonado	Unid	2,00
12.04	Fechadura 457-(E49) E283 - ML600 cromada	Unid	14,00
12.05	Dobradiça de ferro cromada 3"x2"	Unid	4,00
13.00	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
13.01	Fornecimento e instalação de luminária chanfrada p/ lâmpada fluorescente 2x40W, incluindo suporte, reator e lâmpada	Unid	2,00
13.02	Fornecimento e instalação de luminária chanfrada p/ lâmpada fluorescente 1x40W, incluindo suporte, reator e lâmpada	Unid	4,00
13.03	Fornecimento e instalação de luminária chanfrada p/ lâmpada fluorescente 1x20W, incluindo suporte, reator e lâmpada	Unid	14,00
13.04	Fornecimento e instalação de luminária chanfrada p/ lâmpada fluorescente 2x20W, incluindo suporte, reator e lâmpada	Unid	2,00
13.05	Lâmpada fluorescente TLDRS 20/84 - 40W - G13	Unid	34,00
13.06	Lâmpada fluorescente TLDRS 20/84 - 20W - G13	Unid	51,00
13.07	Tomada simples - 2P+T - 20A com placa	Unid	8,00
13.08	Placa (espelho) para caixa, 4"x4"	Unid	11,00
13.09	Placa (espelho) para caixa, 4"x2"	Unid	21,00
13.10	Interruptor uma tecla simples 10A - 250V, com placa	Unid	4,00
13.11	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho	PT	19,00
13.12	Caixa de ferro esmaltada 2"x4"	Unid	3,00
13.13	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20x10mm	m	15,00
13.14	Tranca c/ cadeado para fechamento de quadro de energia	VB	1,00
13.15	Revisão e embutimento de fiação da instalação elétrica da cozinha	VB	1,00
13.16	Revisão e embutimento de fiação da instalação elétrica do depósito	VB	1,00
13.17	Revisão / embutimento de fiação /ampliação de instalação elétrica do refeitório	VB	1,00
13.18	Quadro de distribuição de circuitos com barramento 100A, 16 posições - padrão DIN	Unid	1,00
14.00	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
14.01	Fornecimento e instalação de mangote 1/2" e sifão para lavatório	VB	1,00
14.02	Torneira para lavatório cromada ref. 1194	Unid	6,00
14.03	Grelha/porta grelha aço inox, fecho giratório 150x150mm	Unid	4,00
14.04	Canopla cromada para descarga Oriente	VB	1,00
14.05	Válvula de descarga 3600 D=1 1/2"	Unid	6,00
14.06	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	Unid	3,00
14.07	Válvula para mictório com fechamento automático D=1/2"	Unid	1,00



*[Handwritten signature]*



14.08	Ralo sifonado PVC cônico altura regulável 100x100mm com grelha metálica	Unid	1,00
14.09	Ralo sifonado PVC cônico altura regulável 150x150mm com grelha metálica	Unid	8,00
14.10	Cabide louça branca simples	Unid	5,00
14.11	Mictório coletivo de aço inoxidável chapa 22 desenvolvimento 1,40m	Unid	1,00
14.12	Braço para chuveiro 510-C 1/2"x40cm	Unid	2,00
14.13	Braço para chuveiro 510-C 1/2"x35cm	Unid	4,00
14.14	Registro pressão com canopla cromado D=20mm (3/4")	Unid	2,00
14.15	Registro de gaveta bruto D=20mm (3/4")	Unid	1,00
14.16	Chuveiro frio D=3/4"	Unid	11,00
14.17	Papeleira metálica cromada (coletiva), inclusive fixação	Unid	2,00
14.18	Bebedouro MG-F 80 inox Lider ou similar	Unid	3,00
14.19	Reforma de bebedouro	Unid	2,00
14.20	Manutenção (entupimentos/vazamentos)	VB	1,00
14.21	Revisão da instalação hidráulica/esgoto da cozinha (inclusive conexões e suportes)	VB	1,00
14.22	Instalação de tanque em parede externa da cozinha, inclusive tubos e conexões	VB	1,00
15.00	<b>FECHAMENTO E COBERTURA</b>		
15.01	Cobertura em telha de fibrocimento tipo kalhetão, canaleta 90 (instalação/substituição)	m²	67,57
15.02	Engradamento para telhado de fibrocimento tipo kalhetão, canaleta 90	m²	61,72
15.03	Forro em PVC branco de L=10cm	m²	14,55
15.04	Revisão da cobertura da quadra (pontos com vazamento)	VB	1,00
16.00	<b>PINTURA</b>		
16.01	Preparação para pintura em paredes/tetos, PVA/acrílica com fundo selador	m²	125,08
16.02	Pintura acrílica, em paredes/tetos, 2 demãos sem massa corrida, exclusive fundo selador	m²	4.332,41
16.03	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em esquadrias de ferro	m²	337,50
17.00	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>		
17.01	Vidro comum liso incolor, E=4mm, colocado	m²	14,56
18.00	<b>DRENAGEM</b>		
18.01	Escavação manual de valas H<=1,5m	m³	7,44
18.02	Regularização e compactação de terreno manual, com soquete	m²	18,60
18.03	Canaleta tipo 2 - D=300mm, pré-moldada de concreto	m	62,00
18.04	Condutor em aço galvanizado 100mm	m	30,00

Ouro Branco, 08 de julho de 2013.

Michael Christian da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-88828/D  
Prefeitura Municipal de Ouro Branco

Sandro Adriano Fasolo  
Secretário Municipal de Obras

