



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 do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MATEUS SILVEIRA CHIERATO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MATEUS SILVEIRA CHIERATO .....  
Registro: 5061765980-SP ..... RNP: 1701614774 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 92221220140702483 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 28/05/2014 Baixada em: 28/05/2014  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220111475011 .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: GV ENGENHARIA CONSTRUCAO LTDA .....

Contratante: Fundação Universidade Federal de São Carlos ..... CNPJ: 45.358.058/0001-40 .....  
RODOVIA RODOVIA WASHINGTON LUIZ KM 235 ..... No.: .....  
Complemento: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS , Bairro: .....  
Cidade: São Carlos ..... UF: SP CEP: 13565905 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: Sem número ..... Celebrado em : 08/12/2011 .....  
Vinculado à ART: 92221220140718894, 92221220140718427, 92221220140725728 .....  
Valor do Contrato: R\$ 615.962,97 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço:RODOVIA ANHANGÜERA ..... No.: .....  
Complemento: KM 174 ..... Bairro: .....  
Cidade: Araras ..... UF: SP CEP: 13604367 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 08/12/2011 Conclusão Efetiva: 02/04/2013 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: ESCOLAR .....  
Proprietário: Fundação Universidade Federal de São Carlos ..... CNPJ: 45.358.058/0001-40 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Construção. 398,33 metro quadrado. ....

Observações

Construção do edifício ambulatório no campus Araras/SP .....

Informações Complementares

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. Aditivo ao Contrato, em 22/06/2012, no valor de R\$ 64.288,60 e, em 14/01/2013, no valor de R\$ 84.233,95. Valor total dos serviços executados: R\$ 758.099,66. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 19 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.2620140005138  
10/06/2014 14:10:33  
z5zgk0FFzCTBBkF



Engenheiro Civil  
Antonio Luis Roçafa  
Chefe da UGI - Barretos  
Portaria nº 01/10

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 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-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

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



## ATESTADO TÉCNICO

Atesto para fins de comprovação de capacidade técnica, que o profissional Mateus Silveira Chierato, Engenheiro Civil, CREA-SP 5061765980, na qualidade de responsável técnico pela empresa GV Engenharia Construção Ltda. CREA-SP 0359268, prestou para a Fundação Universidade Federal de São Carlos, CNPJ 45.358.058/0001-40, com sede na Rodovia Washington Luiz, Km 235, município de São Carlos/SP., os serviços de execução da obra de construção do Edifício Ambulatório do Campus Araras, com fornecimento de materiais e mão de obra, sob o regime de empreitada global, abaixo relacionados, com as seguintes características e discriminados em planilha de quantitativos que faz parte integrante deste atestado:

### DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. Objeto do contrato: Execução de Construção do Edifício Ambulatório do Campus Araras em alvenaria estrutural com área de 398,33 m<sup>2</sup>, no município de Araras/SP, localizado na Rodovia Anhanguera, Km 174.
2. Endereço da obra ou serviço técnico: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Rodovia Anhanguera, Km 174, município de Araras/SP.
3. Empresa Contratada: GV Engenharia Construção Ltda. CNPJ 54.923.966/0001-20, CREA-SP 0359268, localizada a Via de Acesso Sebastião Fioreze, nº45, bairro Arroyo, município de Monte Azul Paulista-SP.
4. Contratante: Fundação Universidade Federal de São Carlos, CNPJ 45.358.058/0001-40, com sede na Rodovia Washington Luiz, Km 235, município de São Carlos/SP.
5. Profissional Responsável Técnico: Mateus Silveira Chierato, Engenheiro Civil, CREA-SP 5061765980.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO

TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SUB Nº 2620140005138

BARRETOS, 30/05/2014

Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Reg. D. 3812  
UOP - GUAÍRÁS

Arquelau Maestrello Zordão  
Engenheiro Civil - CREA 060.125.032-7  
UFSCar - PUAr

UFSCar - PUAr





6. Dados do Contrato:

- a. Contrato nº 86/2011.
- b. Processo nº 23112.002717/20011-23.
- c. Concorrência nº 08/2011.
- d. Valor do Contrato:

Contrato Inicial	R\$ 615.962,97
Aditivo 22/06/2012	R\$ 64.288,60
Aditivo 14/01/2013	R\$ 84.233,95
Sub Total	R\$ 764.485,52
Supressão contrato inicial	R\$ 6.385,86
<b>TOTAL GERAL FINAL</b>	<b>R\$ 758.099,66</b>

e. Data do Contrato: Início – 08/12/2011

7. Atividades desenvolvidas: Execução de Construção do Edifício Ambulatório do Campus Araras em Alvenaria Estrutural com área projetada de 398,33 m², único pavimento (térreo), localizado a Rodovia Anhanguera, Km 174.

Período de participação nos serviços (início e fim): 08/12/2011 à 02/04/2013.

Araras, 12 de maio de 2014.



*Arquelau*

Fundação Universidade Federal de São Carlos  
 CNPJ 45.358.058/0001-40  
 Arquelau Maestrello Zordão  
 Eng. Civil – UFSCar/CCA  
 CREASP 0601250327

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26.2014.000.5132

BARRETOS, 20/06/2014

Fabio Ferreira Machado  
 Agente Adm. Reg. nº 3812  
 UOP - Guaruja



**20** Tabelião de Notas e de Protesto de Araras - S.P.  
 José Antonio Torrezan - Tabelião Fone/Fax: (19) 3541-2897

RECONHEÇO POR SEMELHANÇA A FIRMA DE ARQUELAU MAESTRELLO ZORDÃO.  
 DOU FÉ.  
 POR ATO Nº 4.80, EM TEST DA VERDADE.  
 JOSÉ QUINTILIANO NETO  
 21/05/2014 13:00

C1: AA-115451



*[Handwritten signature]*

Razão social: GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
Endereço: VIA DE ACESSO SEBASTIÃO FIOREZE, 45 - ARROYO  
Cidade/Estado: MONTE AZUL PAULISTA/SÃO PAULO  
CNPJ: 54.923.966/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE - CAMPUS ARARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>					
<b>1.1</b>	<b>Limpeza do terreno</b>				
1.1.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive retirada de árvores entre 0,05 e 0,15m de diâmetro	m2	1.228,80	0,30	368,64
1.1.2	Destocamento de troncos com diâmetro de 10 até 30cm, inclusive remoção de raízes	unid	2,00	16,27	32,54
<b>1.2</b>	<b>Demolição/Retirada</b>				
1.2.1	Rebaixamento de guia de concreto	m	29,15	16,31	475,44
1.2.2	Retirada do tubo de esgoto JE 250mm	m	42,00	3,58	150,36
1.2.3	Retirada do tubo de AP 600mm	m	42,71	34,57	1.476,48
1.2.4	Demolição de caixa de inspeção	unid	2,00	239,57	479,14
<b>Sub-total item 1.0</b>					<b>2.982,60</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>2.1</b>	<b>Carga, descarga e/ou transporte de materiais</b>				
2.1.1	Carga, descarga e/ou transporte de materiais, DMT <=5km	m3	122,88	6,69	822,07
<b>2.2</b>	<b>Aterro</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>Compactação mecanizada</b>				
2.2.1.1	Espalhamento mecanizado de material de 1ª categoria, utilizando trator de esteiras	m3	360,36	2,06	742,34
2.2.1.2	Compactação mecanizada (motoniveladora e rolo compressor vibratório), com controle do grau de compactação >=95%	m3	360,36	2,42	872,07
2.2.1.3	Fornecimento e transporte de solo argiloso próprio para aterro	m3	194,95	11,04	2.152,25
<b>2.3</b>	<b>Corte</b>				
2.3.1	Escavação mecanizada de área (c/ trator esteiras tipo d8)	m3	179,55	2,54	456,06
2.3.2	Escavação de vala não escorada em material 1ª categoria, profundidade até 1,5m com escavadeira hidráulica 105hp (capacidade de 0,78m3), sem esgotamento	m3	209,40	3,19	667,99
2.3.3	Compactação manual fundo de valas com maço=10kg para rede de esgoto	m2	139,60	2,89	403,44
2.3.4	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m3	13,96	106,68	1.489,25
<b>Sub-total item 2.0</b>					<b>7.605,47</b>
<b>3.0 INSTALAÇÃO</b>					
<b>3.1</b>	<b>Tubulação de esgoto e água pluvial</b>				
3.1.1	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 600mm, juntas com anel de borracha, montagem com auxílio de equipamentos	m	47,16	34,57	1.630,32
3.1.2	Tubo de concreto armado classe pa-1 pb nbr 8890/2007 dm 600m para águas pluviais	m	47,16	79,30	3.739,79
3.1.3	Assentamento de tubos de pvc, rpvc, pvc de fºp, prfv para esgoto com junta elástica dn 250mm	m	45,91	3,58	164,36
3.1.4	Tubos de pvc de fºp eb-1208 para rede de água je 1 mpa dn 250mm	m	45,91	108,16	4.965,63
3.1.5	Reaterro apiloado manual de vala com deslocamento de material em camadas de 20cm (becos, favelas, etc)	m3	194,00	14,56	2.824,64
<b>3.2</b>	<b>Caixas de passagem em alvenaria e concreto pré-moldado</b>				
3.2.1	Execução de caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, espessura 10cm, revestida internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura 2cm, inclusive tampa e fundo em concreto, dimensões externas 90x90x80cm, incluindo escavação	unid	2,00	239,57	479,14
<b>Sub-total item 3.0</b>					<b>13.803,87</b>
<b>4.0 PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>					
<b>4.1</b>	<b>Arruamentos - Guias e sarjetas</b>				

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO

TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA, PELO CREA-SP SOB Nº 262014.000.5158

Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Reg. n° 3812

OP. Guaiara  
10/06/2014  
BARREIROS



Arquiteto Maestrellis Zoratti  
Engenheiro Civil - CREA 060.125.038-7  
UFSCar - PUAr

GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ 54.923.966/0001-20

4.1.1	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 15x30x100cm (face superiorxalturaxcomprimento), rejuntado com argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro	m	79,39	27,64	2.194,34
4.1.2	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 5x20x50cm (face superiorxalturaxcomprimento), rejuntado com argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro	m	145,76	19,57	2.852,52
4.2	<b>Piso de concreto pré-fabricado</b>				
4.2.1	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 6,5cm, fck=35MPa, assentados sobre colchão de areia	m2	145,76	41,24	6.011,14
4.2.2	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 8cm, fck=35MPa, assentados sobre colchão de areia	m2	79,39	49,71	3.946,48
4.2.3	Fornecimento e colocação de piso podó tátil em placas de borracha colorido, alerta e direcional, dimensões 25x25cm, espessura 5mm, assentado com cola de contato, inclusive argamassa de nivelamento	m2	1,45	122,74	177,97
4.3	<b>Gramados</b>				
4.3.1	Fornecimento e plantio de grama tipo batatais em placas, inclusive terra vegetal	m2	402,24	5,71	2.296,79
<b>Sub-total item 4.0</b>					<b>17.479,25</b>
<b>Custo Total sem BDI incluso</b>					<b>41.871,19</b>
<b>BDI</b>					<b>11.116,80</b>
<b>Custo Total com BDI incluso</b>					<b>52.987,99</b>



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620140005132

BARRETOS, 10 / 06 / 2014

Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Reg. nº 3812  
UOP - Guairá

*Arquiberto Maestri*  
Arquiberto Maestri  
Engenheiro Civil - CREA 060.126.032.7  
UFSCar - PU&r



Razão social: GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
Endereço: VIA DE ACESSO SEBASTIÃO FIOREZE, 45 - ARROYO  
Cidade/Estado: MONTE AZUL PAULISTA/SÃO PAULO  
CNPJ: 54.923.966/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE - CAMPUS ARARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR UNIT. (RS)	VALOR (RS)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa de obra m2	m2	6,00	268,56	1.611,36
1.2	Ligações provisórias de água	unid	2,00	111,49	222,98
1.3	Abrigo para cavalete/hidrômetro pré-moldado de concreto - fornecimento e instalação	unid	2,00	88,70	177,40
1.4	Hidrômetro 5,00m3/h, d=3/4" - fornecimento e instalação	unid	2,00	91,48	182,96
1.5	Kit cavalete pvc com registro 3/4"	unid	2,00	55,79	111,58
1.6	Ligações provisórias de energia elétrica em baixa tensão	unid	1,00	854,89	854,89
1.7	Cerca com postes reto de concreto (esticadores retos) de 15x15cm, alt. De 2,3 a 2,5m, com escoras de 10x10cm nos cantos, com 09 fios de arame liso (para divisão de terrenos urbanos)	m	220,00	23,29	5.123,80
1.8	Barracão provisório para depósito inclusive escritório de obras	m2	32,67	139,01	4.541,46
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	m2	398,33	5,40	2.150,98
<b>Sub-total item 1.0</b>					<b>14.977,41</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50m	m3	46,61	27,83	1.297,16
2.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20cm com material argilo-arenoso	m3	34,96	36,95	1.291,77
<b>Sub-total item 2.0</b>					<b>2.588,93</b>
<b>3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1 Concreto armado para fundações - sapatas</b>					
3.1.1	Estaca perfuração mecânica	m	1.056,00	6,44	6.800,64
3.1.2	Concreto usinado, importado, estrutural, fck=25Mpa, inclusive transporte horizontal até 20m (prod. 2m3/h) em carrinhos, adensamento e acabamento	m3	51,50	306,42	15.780,63
3.1.3	Barra de aço CA-50B diam 8,0 a 12,5mm	kg	824,70	3,60	2.968,92
3.1.4	Corte de aço CA-50B ou CA50-A diam 8,0 a 12,5mm	kg	824,70	1,97	1.624,66
3.1.5	Forma de madeira 1,4 vezes pinho 3A esp= 2,5cm p/ peças de concreto	m2	237,74	40,02	9.514,35
3.1.6	Barra de aço CA-50B diam 8,0 a 12,5mm	kg	1.406,70	3,60	5.064,12
3.1.7	Corte de aço CA-50B ou CA50-A diam 8,0 a 12,5mm	kg	1.406,70	1,97	2.771,20
3.1.8	Concreto usinado, importado, estrutural, fck=25Mpa, inclusive transporte horizontal até 20m (prod. 2m3/h) em carrinhos, adensamento e acabamento	m3	23,30	306,42	7.139,59
<b>Sub-total item 3.0</b>					<b>51.664,11</b>
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1 Concreto armado para superestrutura - pilares/respaldo/vergas</b>					
4.1.1	Concreto usinado, importado, estrutural, fck=25Mpa, inclusive transporte horizontal até 20m (prod. 2m3/h) em carrinhos, adensamento e acabamento	m	34,20	306,42	10.479,56
4.1.2	Barra de aço CA-50B diam 8,0 a 12,5mm	kg	1.244,60	3,60	4.480,56
4.1.3	Corte de aço CA-50B ou CA50-A diam 8,0 a 12,5mm	kg	1.244,60	1,97	2.451,86
4.1.4	Forma de madeira 1,4 vezes pinho 3A esp= 2,5cm p/ peças de concreto	m2	21,75	40,02	870,44
<b>4.2 Laje pré-moldada</b>					
4.2.1	Laje pré-mold beta 11 p/ 1kn/m2 vãos 4,40m, incl. Vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20Mpa escoramento material e mão de obra	m2	376,79	51,17	19.280,34
<b>Sub-total item 4.0</b>					<b>37.562,77</b>

Fabio Ferreira Magalhães  
Agente Adm. Reg. n° 3812

UOP/ Guaira

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26204/0005738

BARRETTIS 30/06/2016



*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Civil - CREA 690.129.002/1  
UFSCAR - PUAf

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR UNIT. (RS)	VALOR (RS)
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>5.1</b>	<b>Alvenaria de vedação</b>				
5.1.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	m2	488,00	58,76	28.674,88
5.1.2	Blocos de vidro tipo xadrez 20x20x10cm assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	m2	2,50	304,45	761,13
5.1.3	Divisória em granito cinza, esp=2cm, polido duas faces, inclusive assentamento, considerando 5% de perdas para o granito	m2	11,50	231,51	2.662,37
<b>Sub-total item 5.0</b>					<b>32.098,37</b>
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>6.1</b>	<b>Portas de madeira</b>				
6.1.1	Porta de madeira almofadada semi-oca 1A 0,80 a 2,10m, incluso aduela, alizar, dobradiça e fechadura externa padrão popular	unid	24,00	479,10	11.498,40
6.1.2	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, perfil série 25, com guarnições	unid	7,00	393,92	2.757,44
<b>6.2</b>	<b>Janelas</b>				
6.2.1	Janela de alumínio tipo maxim-air, série 25	m2	48,50	495,96	24.054,06
<b>Sub-total item 6.0</b>					<b>38.309,90</b>
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>				
7.1	Estrutura metálica em tesouras, vão 12m	m2	398,33	49,05	19.538,09
7.2	Cobertura com telha capa aço zincado, trapezoidal, esp=0,65mm	m2	398,33	35,78	14.252,25
7.3	Fechamento em chapa de aço, fina a frio preta 20msg e=0,91mm	m2	14,00	39,38	551,32
7.4	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo óxido de ferro/zarcão	m2	412,33	10,81	4.457,29
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 25cm	m	175,00	17,60	3.080,00
7.6	Calha em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 33cm	m	15,00	22,43	336,45
7.7	Estrutura para cobertura tipo fink, em alumínio anodizado, vão de 20m, espaçamento das tesouras de 5m até 6,5m (Brise Horizontal)	m2	18,00	258,75	4.657,50
<b>Sub-total item 7.0</b>					<b>46.872,89</b>
<b>8.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
8.1	Impermeabilização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) espessura 2,5cm com impermeabilizante base hidrófuga	m2	349,59	31,80	11.116,96
8.2	Impermeabilização com tinta betuminosa, em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m2	349,59	5,53	1.933,23
8.3	Impermeabilização flexível a base acrílica para calhas e lajes, jardineiras e marquises, seis demãos	m2	4,00	149,33	597,32
<b>Sub-total item 8.0</b>					<b>13.647,51</b>
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>				
9.1	Chapisco em paredes internas e externas traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m2	1.097,50	3,24	3.555,90
9.2	Chapisco em tetos traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m2	376,79	6,43	2.422,76
9.3	Emboço paulista (massa única) par. Int. e ext. traço 1:1:6 (cimento, cal e areia), espessura 2cm preparo manual	m2	1.097,50	17,99	19.744,03
9.4	Reboco em tetos argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 2cm preparo manual, espessura de 0,5cm, preparo manual	m2	376,79	13,21	4.977,40
9.5	Cerâmica esmaltada em paredes 1a, PEI-4, 20x20cm padrão alto, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco	m2	410,00	27,06	11.094,60
9.6	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 2", fixada com nata de cimento, rejuntamento com cimento branco, incluso limpeza	m2	155,00	86,23	13.365,65
<b>Sub-total item 9.0</b>					<b>55.160,33</b>



O PRESENTE DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620140005138

BARRETOS, 30/06/2014

Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Reg. n° 3812  
UOP - Guaira

Arquiteta Mestreina Zorzi  
Engenheiro Civil - CREA 060.125.032  
UFSCar - PUAR

GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ 54.923.966/0001-20

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR UNIT. (RS)	VALOR (RS)
<b>10.0</b>	<b>PISOS E CALÇADAS</b>				
10.1	Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 s/ betoneira e=5cm	m2	362,26	22,27	8.067,53
10.2	Regularização de piso/base em argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo manual	m2	362,26	15,52	5.622,28
10.3	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa), preparo mecânico e=7cm	m2	150,00	25,16	3.774,00
10.4	Piso em porcelanato, assentada com argamassa de porcelanato preparo manual, rejunte	m2	362,26	78,84	28.560,58
<b>Sub-total item 10.0</b>					<b>46.024,38</b>
<b>11.0</b>	<b>RODAPÉS E PEITORIS</b>				
11.1	Peitoril e Soleiras em granito (2 x18)cm	m	67,50	53,29	3.597,08
<b>Sub-total item 11.0</b>					<b>3.597,08</b>
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>				
12.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m2	653,00	9,61	6.275,33
12.2	Emassamento de lajes internas com massa acrílica - 02 demãos	m2	355,11	9,61	3.412,61
12.3	Pintura de latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m2	1.097,50	11,15	12.237,13
12.4	Pintura de latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m2	366,64	11,15	4.088,04
12.5	Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes internos/externos (paredes externas)	m2	444,50	11,59	5.151,76
<b>Sub-total item 12.0</b>					<b>31.164,85</b>
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
	Ver planilha anexa				
<b>Sub-total item 13.0</b>					<b>33.373,16</b>
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
<b>14.1</b>	<b>Barrilete</b>				
14.1.1	Fornecimento e assentamento de registro de gaveta bruto 1 1/2" - inclusive instalação	unid	4,00	63,87	255,48
14.1.2	Fornecimento e assentamento de registro de gaveta bruto 1" - inclusive instalação	unid	2,00	38,22	76,44
14.1.3	Adaptador de pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	unid	2,00	8,76	17,52
14.1.4	Fornecimento e assentamento de adaptador pvc soldável com flange e anel 32mmx1"	unid	4,00	13,90	55,60
14.1.5	Adaptador de pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 50mmx1 1/2" - fornecimento e instalação	unid	1,00	19,15	19,15
14.1.6	Adaptador de pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 60mmx2" - fornecimento e instalação	unid	3,00	28,57	85,71
14.1.7	Reservatório de fibrocimento cap=1000L c/ acessórios	unid	4,00	470,19	1.880,76
14.1.8	Torneira de bóia vazão total 3/4" com balão plástico - fornecimento e instalação	unid	2,00	39,96	79,92
<b>14.2</b>	<b>Rede de Distribuição</b>				
14.2.1	Tubo de plc soldável água fria DN60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	37,00	33,24	1.229,88
14.2.2	Tubo de plc soldável água fria DN50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	62,00	22,62	1.402,44
14.2.3	Tubo de plc soldável água fria DN40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	27,00	19,63	530,01
14.2.4	Tubo de plc soldável água fria DN32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	25,00	16,17	404,25
14.2.5	Tubo de plc soldável água fria DN25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	160,00	11,58	1.852,80
14.2.6	Registro de gaveta 1 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	unid	7,00	106,19	743,33
14.2.7	Registro de gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	unid	6,00	65,62	393,72
14.2.8	Registro de gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	unid	19,00	56,98	1.082,62
<b>14.3</b>	<b>Rede de Distribuição de Ar Comprimido</b>				
14.3.1	Registro de pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	unid	4,00	57,52	230,08
14.3.2	Tubo de aço galvanizado com costura 1/2"(15mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	61,00	10,39	633,79
<b>Sub-total item 14.0</b>					<b>10.973,50</b>

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 262014.000538

Fabio Ferrreira Machado  
Agente Adm. Reg. n° 3812

UOP - Guaitira  
BARRETOIS 10/06/2014



*Arqueto*  
Arqueto Mestre em Engenharia  
Engenheiro Civil - CREA 080.125.0227  
UFSCar - FCAR

GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ 54.923.966/0001-20



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR UNIT. (RS)	VALOR (RS)
<b>15.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
15.1	Tubo pvc esgoto JS predial DN40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	30,00	16,77	503,10
15.2	Tubo pvc esgoto JS predial DN50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	55,00	22,67	1.246,85
15.3	Tubo pvc esgoto JS predial DN75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	28,00	30,98	867,44
15.4	Tubo pvc esgoto JS predial DN100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	205,00	33,05	6.775,25
15.5	Caixa sifonada em pvc 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação	unid	4,00	28,16	112,64
15.6	Caixa sifonada em pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	unid	9,00	24,04	216,36
15.7	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa(cimento e areia, traço 1:4) e=2cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - Escavação e confecção	unid	11,00	96,78	1.064,58
15.8	Caixa de gordura em pvc 250x230x75mm, com tampa e porta tampa - fornecimento e instalação	unid	2,00	56,63	113,26
<b>Sub-total item 15.0</b>					<b>10.899,48</b>
<b>16.0 LOUÇAS E METAIS</b>					
<b>16.1 BWC - PNE (Portadores de Necessidades Especiais)</b>					
16.1.1	Vaso sanitário de louça branca para PNE - assento unid 4,00 R\$1.130,40 R\$4.521,6	unid	4,00	1.039,97	4.159,88
16.1.2	Válvula de descarga 11/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	unid	4,00	140,79	563,16
16.1.3	Barra de apoio em alumínio anodizado para deficientes físicos	m	8,00	75,25	602,00
<b>16.2 BWC</b>					
16.2.1	Lavatório louça branca embutir (cuba) médio luxo s/ ladrão 52 x 39cm ferragens em metal cromado sifão 1680 1"x11/4" torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600 rabicho em pvc - fornecimento e instalação	unid	16,00	148,84	2.381,44
16.2.2	Vaso sanitário sifonado de louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação	unid	3,00	134,98	404,94
16.2.3	Válvula de descarga 11/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	unid	3,00	140,79	422,37
16.2.4	Mictório de louça branca com sifão integrado e med 33x28x53cm ferragens em metal cromado registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2" - fornecimento e instalação	unid	1,00	170,60	170,60
16.2.5	Papeleira de louça branca - fornecimento e instalação	unid	7,00	35,83	250,81
16.2.6	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	unid	2,00	29,83	59,66
16.2.7	Cuba de aço inoxidável 56x33x11,5cm, com sifão em metal cromado 11/2"x11/2", válvula em metal cromado tipo americana 31/2"x11/2" para pia - fornecimento e instalação	unid	3,00	142,22	426,66
16.2.8	Torneira cromada tubo móvel de parede 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	unid	3,00	89,49	268,47
16.2.9	Torneira cromada de 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto - fornecimento e instalação	unid	2,00	48,86	97,72
<b>Sub-total item 16.0</b>					<b>9.807,71</b>
<b>17.0 TANQUES E BANCADAS</b>					
17.1	Granito cinza polido para bancada e=2,5cm, largura 60cm - fornecimento e instalação	m	16,50	161,82	2.670,03
17.2	Tanque louça branco sem coluna, completo inclusive torneira metálica	unid	1,00	199,15	199,15
<b>Sub-total item 17.0</b>					<b>2.869,18</b>
<b>18.0 DIVERSOS</b>					
18.1	Escada tipo marinheiro em tubo aço	m	4,00	144,81	579,24
18.2	Extintor CO2 6kg - fornecimento e instalação	unid	4,00	232,10	928,40
18.3	Extintor incêndio TP Pó Químico Seco 4kg	unid	6,00	65,02	390,12
18.4	Extintor incêndio água pressurizada 10L inclusive suporte parede carga completa - fornecimento e instalação	unid	4,00	73,21	292,84
18.5	Placa de sinalização de extintores	unid	14,00	39,41	551,74
<b>Sub-total item 18.0</b>					<b>2.742,34</b>

Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Reg. n° 3812

UOP - Guaira

O PRESENTE DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 262014-0005138

BABETUS 10/06/2014



*Arquêlau Maestrello Lopes*  
Engenheiro Civil - CREA 080.125.032-7  
UFSCar - FUA

GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ 54.923.966/0001-20

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
19.0	LIMPEZA DA OBRA				
19.1	Limpeza final da obra	m2	398,33	1,33	529,78
<b>Sub-total item 18.0</b>					<b>529,78</b>
<b>Custo Total sem BDI incluso</b>					<b>444.863,68</b>
<b>BDI</b>					<b>118.111,30</b>
<b>Custo Total com BDI incluso</b>					<b>562.974,98</b>



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 262014.0005138

BARRETOS, 30 / 06 / 2014

Fabio Ferreira Machado  
 Agente Adm. Reg. nº 3812  
 UOP - Guaira

COMPROBANTE

*(Handwritten signature)*  
 Arquelau Maciel  
 Engenheiro Civil - CREA-SP nº 125.712  
 UFSCar - PUCar

*(Handwritten signature)*

GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ 54.923.966/0001-20



Razão social: GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
Endereço: VIA DE ACESSO SEBASTIÃO FIOREZE, 45 - ARROYO  
Cidade/Estado: MONTE AZUL PAULISTA/SÃO PAULO  
CNPJ: 54.923.966/0001-20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE - CAMPUS ARARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR UNIT. (RS)	VALOR (RS)
<b>1.0 AMBULATÓRIO - LÓGICA</b>					
1.1	Caixa pvc 4x4" p/ eletroduto	pç	4,00	1,92	7,68
1.2	Plug RJ45 fêmea cat 5e	pç	32,00	23,00	736,00
1.3	Espelhos 4x4" para 1 RJ45	pç	16,00	2,76	44,16
1.4	Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm - fornecimento e instalação	m	100,00	5,99	599,00
1.5	Rack de parede 19"	pç	1,00	386,40	386,40
1.6	Switch 24 portas 10/100	pç	1,00	1.471,08	1.471,08
1.7	Patch panel 24 portas cat 5e	pç	1,00	330,28	330,28
1.8	Cabo UTP cat 5e	m	400,00	2,30	920,00
<b>Sub-total item 1.0</b>					<b>4.494,60</b>
<b>2.0 AMBULATÓRIO - EMERGÊNCIA</b>					
2.1	Caixa pvc 4x4" p/ eletroduto	pç	4,00	1,92	7,68
2.2	Módulo autônomo - fornecimento e instalação	pç	22,00	114,56	2.520,32
2.3	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 1,5mm2 - fornecimento e instalação - PRETO	pç	50,00	1,41	70,50
2.4	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 1,5mm2 - fornecimento e instalação - AZUL	pç	50,00	1,41	70,50
2.5	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 1,5mm2 - fornecimento e instalação - VERDE	pç	50,00	1,41	70,50
2.6	Ponto de tomada (caixa, eletroduto, fios e tomada)	pç	22,00	78,77	1.732,94
<b>Sub-total item 2.0</b>					<b>4.472,44</b>
<b>3.0 AMBULATÓRIO - LUMINOTÉCNICA</b>					
3.1	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa - fornecimento e instalação	pç	36,00	53,93	1.941,48
3.2	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20W, completa - fornecimento e instalação	pç	29,00	49,30	1.429,70
3.3	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x20W, completa - fornecimento e instalação	pç	5,00	33,96	169,80
<b>Sub-total item 3.0</b>					<b>3.540,98</b>
<b>AMBULATÓRIO - ELÉTRICA</b>					
4.1	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 2,5mm2 - fornecimento e instalação - PRETO	m	523,00	1,84	962,32
4.2	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 2,5mm2 - fornecimento e instalação - AZUL	m	470,00	1,84	864,80
4.3	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 2,5mm2 - fornecimento e instalação - VERDE	m	273,00	1,84	502,32
4.4	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 2,5mm2 - fornecimento e instalação - BRANCO	m	282,00	1,84	518,88
4.5	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 4,0mm2 - fornecimento e instalação - PRETO	m	10,00	2,67	26,70
4.6	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 4,0mm2 - fornecimento e instalação - BRANCO	m	10,00	2,67	26,70
4.7	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 4,0mm2 - fornecimento e instalação - VERDE	m	10,00	2,67	26,70
4.8	Caixa de passagem octogonal 4x4" fundo móvel, em chapa galvanizada	pç	76,00	1,52	115,52
4.9	Caixa de pvc 4x2" p/ eletroduto	pç	93,00	1,21	112,53
	Caixa de pvc 4x4" p/ eletroduto	pç	4,00	1,92	7,68

Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Reg. n° 3812  
UOP - Guaira

O PRESENTE DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26.2014.0001538  
BARREIROS, 10 / 06 / 2019



*[Signature]*  
Arquiteto Registrado  
Engenheiro Civil - CREA 058.426/092-7  
UFSCar - PUAR

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR UNIT. (RS)	VALOR (RS)
4.11	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 24 disjuntres termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	pç	1,00	273,02	273,02
4.12	Ponto de Luz (caixa, eletroduto, fios e interruptor)	pç	70,00	92,00	6.440,00
4.13	Ponto de Tomada (caixa, eletroduto, fios e interruptor)	pç	93,00	78,77	7.325,61
4.14	Interruptor simples - 1 tecla - fornecimento e instalação	pç	29,00	7,73	224,17
4.15	Interruptor paralelo - 1 tecla - fornecimento e instalação	pç	8,00	9,39	75,12
4.16	Relé foto elétrico - 1000w/220V	pç	2,00	14,50	29,00
4.17	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm - fornecimento e instalação	m	320,00	4,35	1.392,00
4.18	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V - fornecimento e instalação	pç	7,00	38,44	269,08
4.19	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240V - fornecimento e instalação	pç	5,00	48,13	240,65
4.20	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100A 240V - fornecimento e instalação	pç	1,00	66,64	66,64
4.21	Eletrofuto 3" tipo kanaflex ou equivalente	m	20,00	9,54	190,80
4.22	Caixa de passagem em alvenaria com tampo de concreto 40x40x40cm	pç	2,00	61,66	123,32
4.23	Escavação manual de vala, a frio, em material de 2a categoria (moledo ou rocha decomposta) até 1,50m	m3	2,50	64,23	160,58
4.24	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 25mm2 fornecimento e instalação	m	100,00	8,91	891,00
<b>Sub-total item 4.0</b>					<b>20.865,14</b>
<b>Custo Total sem BDI incluso</b>					<b>33.373,16</b>
<b>BDI</b>					<b>8.860,57</b>
<b>Custo Total com BDI incluso</b>					<b>42.233,73</b>



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620140005138

BARRETOS, 30 / 06 / 2014

Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Reg. nº 3812  
UOP - Guairá

*Arquês*  
Arquês Nizastrello Serôa  
Engenheiro Civil - CREA 060.125.032-7  
UFSCar - PUAr

GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ 54.923.966/0001-20



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26.2014.0005/38

BARRETOS, 10 / 06 / 2014

**GV**  
Engenharia  
Construção  
Ltda.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - UFSCar  
DIVISÃO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES - DiEET  
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA



Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Reg. n° 3812  
UOP - Guaiara

Data Base SINAPI: 08/2012

Data Orçamento: 30/10/12

**OBRA: SPDA - AMBULATÓRIO**  
**CAMPUS: Araras**  
Planilha Orçamentária

Item	Discriminação	REFERÊNCIA	Quant.	Unid.	C. Unitário	C. Parcial	C. Total	%
<b>I</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.983,93</b>	
1.1	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)							
1.1.1	Malha Captadora superior							
1.1.1.1	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 60 cm - Fornecimento e Instalação	DiEET 1.004	21,00	Unid.	13,48	283,08		
1.1.1.2	Condutor barra chata alumínio 7/8x1/8x3m - Fornecimento e Instalação	DiEET 1.003	234,00	Unid.	17,06	3.992,04		
1.1.1.3	Cabo de Cobre nu #35mm2 - Fornecimento e Instalação	DiEET	30,00	m	18,29	548,70		
1.1.1.4	Conector parafuso fendido para cabo #35mm2	11854	15,00	Unid.	2,69	40,35		
1.1.1.5	Terminal compressao 35mm² - barra/cabo - Fornecimento e Instalação	DiEET	45,00	m	12,80	576,00		
1.1.1.6	Terminal compressao 50mm² - barra/cabo - Fornecimento e Instalação	DiEET 1.006	12,00	m	15,96	191,52		
1.1.1.7	Caixa de equalização de potencial - barra de cobre retangular 250x60x7 mm, 6 furos com terminais de pressão - dimensões 302 x 302 x 152 mm	DiEET / 13.012	1,00	Unid	204,82	204,82		
1.1.2	Malha de aterramento							
1.1.2.1	Hastes de Aterramento tipo COPPERWELD 5/8 x 3m com conector - Fornecimento e Instalação	68069	12,00	Unid.	34,53	414,36		
1.1.2.2	Caixa de inspeção 300mm - com tampa chapa metálica zincada	DiEET 1.007	2,00	Unid.	50,81	101,62		
1.1.2.3	Cabo de Cobre nu #50mm2 - Fornecimento e Instalação	DiEET 1.002	198,00	m	19,68	3.896,64		
1.1.2.4	Solda exotérmica conexão cabo/haste ou haste/haste - inclusive acessórios	DiEET 1.009	12,00	Unid.	32,30	387,60		
1.1.2.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÃO - 40kA (DPS), em quadro de distribuição - Fornecimento e Instalação	DiEET 1.022	4,00	Unid.	118,85	475,40		
1.2	Serviços							
1.2.1	SPDA							
1.2.1.1	Abertura de valas no terreno	6430	20,52	m3	30,01	615,81		
1.2.1.2	Corte de calçada	DiEET 8.009	30,00	m	4,86	145,80		

Arquiteto Engenheiro Civil - CREA 099.125.032/1  
UFSCar - PUAR

Item	Discriminação	REFERÊNCIA	Quant.	Unid.	C. Unitário	C. Parcial	C. Total	%
1.2.1.3	Regularização do terreno	74006/1 SINAPI	20,52	m3	17,01	349,05		
1.2.1.4	Regularização da calçada	73892/1 SINAPI	2,25	m2	27,39	61,63		
1.2.2	Finalização							
1.2.2.1	Carga e Descarga Manual	72896 SINAPI	6,00	m3	19,23	115,38		
1.2.2.2	Transportel em caçamba e bota fora	74255/3 SINAPI	6,00	m3	17,89	107,34		
1.2.2.3	Documentação e as-built dos serviços executados	DiBET 8.012 UFSCar	1,00	unid	476,80	476,80		
	<b>Subtotal (R\$)</b>					<b>12.983,93</b>	<b>12.983,93</b>	
	<b>BDI</b>					<b>26,55%</b>	<b>3.447,23</b>	
	<b>Total Final (R\$)</b>						<b>16.431,16</b>	



O PRESENTE DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGERO  
 TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26-2014-0005138

BARRETOS, 10 / 06 / 2014

Fabio Ferreira Machado  
 Agente Adm. Reg. nº 3812  
 UOP - Guaira

*(Signature)*  
 Arqueólogo Fabiano Ferreira Machado  
 Engenheiro Civil - CREA 060.125.032-7  
 UFSCar - PUAR

*(Signature)*  
 GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ 54.923.966/0001-20



Engenharia  
Construção  
Ltda.



**OBRA:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - CAMPUS ARARAS  
**LOCAL:** RODOVIA ANHANGUERA, KM 174 - ARARAS - SP  
**SERVIÇO:** CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO OBRA AMBULATÓRIO  
**EMPRESA:** GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
**END.:** VIA DE ACESSO SEBASTIÃO FIOREZE, 45 - ARROYO - MONTE AZUL PAULISTA - SP  
**CNPJ:** 54.923.966/0001-20

**DATA:** 10/10/12

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Valor do Contrato Sem BDI (R\$)	Fonte	Código
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	Remoção de vegetação (árvore)	un	1,00	16,27	16,27	UFSCAR	CONTRATO
1.2	Limpeza do terreno	m2	950,00	0,30	285,00	UFSCAR	CONTRATO
1.4	Demolição de passeio, inclusive base (mosaico português)	m2	40,00	5,96	238,40	MERCADO	COTAÇÃO
				<b>Sub-total item 4.0</b>	<b>539,67</b>		
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE E RETIRADA</b>							
<b>Carga, descarga e/ou transporte de materiais</b>							
2.1	Carga, descarga e/ou transporte de materiais, DMT <=5km	m3	156,73	6,69	1.048,52	UFSCAR	CONTRATO
<b>Aterro</b>							
<b>Compactação mecanizada</b>							
2.2	Espalhamento mecanizado de material de 1ª categoria, utilizando trator de esteiras	m3	150,00	2,06	309,00	UFSCAR	CONTRATO
2.3	Compactação mecanizada (motoniveladora e rolo compressor vibratório), com controle do grau de compactação >=95%	m3	150,00	2,42	363,00	UFSCAR	CONTRATO
2.4	Fornecimento e transporte de solo argiloso próprio para aterro	m3	150,00	11,04	1.656,00	UFSCAR	CONTRATO
<b>Corte</b>							
2.5	Escavação mecanizada de área (c/ trator esteiras tipo 0)	m3	50,00	2,54	127,00	UFSCAR	CONTRATO
				<b>Sub-total item 4.0</b>	<b>3.503,52</b>		



**Arquelau Maciel**  
Engenheiro Civil - CREA 060.126.022-1  
UFSCAR - PUA

O PRESENTE DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
 TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 262040005/38  
 Página 1 de 2  
 BARRETOIS, 10/10/2014

GV Engenharia Construção Ltda  
 CNPJ: 54.923.966/0001-20

**Fabio Ferreira Machado**  
Agente Adm. Reg. nº 3812  
I/OB/ Guafra

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Valor do Contrato Sem BDI (R\$)	Fonte	Código
3.0	<b>PINTURA</b>						
3.1	Faixa demarcatória de piso com tinta à base de resina acrílica especial para pisos na cor amarelo demarcação	m	100,00	6,67	667,00	SINAPI	41595
3.2	Pintura símbolo internacional no piso - deficientes físicos	m2	8,50	8,38	71,23	SINAPI	74245/001
			<b>Sub-total item 4.0</b>		<b>738,23</b>		
4.0	<b>SERVIÇOS EXTERNOS</b>						
4.1	Guia reta pré moldada	m	200,00	27,64	5.528,00	UFSCAR	CONTRATO
4.2	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento	m2	170,00	0,30	51,00	UFSCAR	CONTRATO
4.4	Piso concreto fck 15MPa, esp. 10cm c/ acabamento vassourado	m2	82,00	50,00	4.100,00	UFSCAR	CONTRATO
4.5	Piso em blocos intertravados de concreto 10x20cm esp=8cm assentamento sobre colchão de areia tipo espinha	m2	511,85	49,71	25.444,06	UFSCAR	CONTRATO
4.6	Limpeza permanente e final da obra	m2	1.044,84	1,33	1.389,64	UFSCAR	CONTRATO
4.7	Piso Concregrama	m2	135,00	75,96	10.255,22	FDE	16.02.039
4.8	Recomposição passeio pedra portuguesa	m2	15,00	101,90	1.528,50	FDE	16.02.23
4.9	Remanejamento de poste de iluminação	un	1,00	500,00	500,00	MERCADO	COTAÇÃO
			<b>Sub-total item 4.0</b>		<b>48.796,42</b>		
	<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>				<b>53.577,85</b>		
	<b>BDI (26,55%)</b>				<b>14.224,92</b>		
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				<b>67.802,77</b>		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26.2014.0005138

BARRETOS, 10/06/2014

Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Reg. n° 3812  
UOP - Guaira

*(Handwritten Signature)*  
Arquiteto - Registrado em 12/01/77  
Engenheiro Civil - CREA 060-124-03-7  
UFSCar - PUA

GV Engenharia Construção Ltda  
CNPJ.: 54.923.966/0001-20



Razão social: GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
 Endereço: VIA DE ACESSO SEBASTIÃO FIOREZE, 45 - ARROYO  
 Cidade/Estado: MONTE AZUL PAULISTA/SÃO PAULO  
 CNPJ: 54.923.966/0001-20



Engenharia  
 Construção  
 Ltda.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE AMBULATORIO - CAMPUS ARARAS

PLANILHA ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Líq.	Valor Imp.	Valor Total Imp.
5.1	Alvenaria de vedação							
5.1.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	m2	488,00	1.015,37	527,37		58,76	30.988,26
<b>Sub-total item 5.0:</b>								<b>30.988,26</b>
<b>ALVENARIA ATÉ A LAJE = 396,77 + 340,96 + 54,91 + 24 = 816,64m2</b>								
<b>Eixos Longitudinais = 94,17 + 15,42 + 25,32 + 79,06 + 79,12 + 16,74 + 86,94 = 396,77m2</b>								
Eixo D = 32,8*3 - 1,62 - 0,36 - 2,25 = 94,17m2								
Eixo E = 2,58*3*2 - 0,06 = 15,42m2								
Eixo F/G = 2*(4,38*3 - 0,48) = 25,32m2								
Eixo H = 32,8*3 - 0,06 - 9,94 - 9,34 = 79,06m2								
Eixo I = 32,8*3 - 9,94 - 9,34 = 79,12m2								
Eixo J/K = 1,58*3 + 2*3*2 = 16,74m2								
Eixo M = 32,8*3 + 0,99 - 0,23*2 - 7,76 - 2,25 = 86,94m2								
<b>Eixos Transversais = 31,2 + 28,52 + 3,6 + 28,52 + 22,78 + 11,94 + 6,6 + 28,52 + 5,4 + 6,6 + 57,04 + 5,4 + 10,8 + 11,94 + 7,74 + 11,94 + 31,21 + 31,21 = 340,96m2</b>								
Eixo 1/2 = 10,82*3 - 1,26 = 31,2m2								
Eixo 3/4 = 10,82*3 - 3,94 = 28,52m2								
Eixo 5 = 1,2*3 = 3,6m2								
Eixo 6/7 = 10,82*3 - 3,94 = 28,52m2								
Eixo 8/9 = 10,82*3 - 5,74 - 3,94 = 22,78m2								
Eixo 10 = 3,98*3 = 11,94m2								
Eixo 11 = 2,2*3 = 6,6m2								
Eixo 12/13 = 10,82*3 - 3,94 = 28,52m2								
Eixo 14 = 1,8*3 = 5,4m2								
Eixo 15 = 2,2*3 = 6,6m2								
Eixo 16/17 = 2*(10,82*3 - 3,94) = 57,04m2								
Eixo 18 = 1,8*3 = 5,4m2								
Eixo 19/22 = 2*(1,18*3) = 10,8m2								
Eixo 20 = 3,98*3 = 11,94m2								
Eixo 21 = 2,58*3 = 7,74m2								
Eixo 23 = 3,98*3 = 11,94m2								
Eixo 25 = 10,82*3 - 1,25 = 31,21m2								
Eixo 28 = 10,82*3 - 1,25 = 31,21m2								
<b>Compressor / Descarte = 11,68 + 43,23 = 54,91m2</b>								
2,82*2,42 + 1,62*2,42 - 3 = 11,68m2								
3,22*3,3*2 + 2,22*3,3*3 = 43,23m2								
<b>Alvenaria muro = 24m2</b>								
2*(8+2+2) = 24m2								
<b>ALVENARIA ACIMA DA LAJE = 95,93 + 102,8 = 198,73m2</b>								
<b>Eixos Longitudinais = 20,68 + 20,68 + 41,13 + 13,44 = 95,93m2</b>								
Eixo D = 4,4*4,7 = 20,68m2								
Eixo H = 4,4*4,7 = 20,68m2								
Eixo M = 15,2*1,2 + 4,7+1,5 + 13,2*1,2 = 41,13m2								
Eixo N = 5,5*1,2 = 13,44m2								
<b>Eixos Transversais = 13,44 + 37,96 + 37,96 + 13,44 = 102,8m2</b>								
Eixo 1 = 11,2*1,2 = 13,44m2								
Eixo 16 = 6,4*2,7 + 4,4*4,7 = 37,96m2								
Eixo 17 = 6,4*2,7 + 4,4*4,7 = 37,96m2								
Eixo 28 = 11,2*1,2 = 13,44m2								
9.1	Chapisco em paredes internas e externas traço 1:4 (cimento e areia)	m2	1.097,50	2.030,74	933,24		3,24	3.023,70
9.3	Emboço paulista (massa única) par. Int. e ext. traço 1:1:6 (cimento, cal e areia)	m2	1.097,50	2.030,74	933,24		17,99	16.788,99
<b>Sub-total item 9.0:</b>								<b>19.812,69</b>
Area de Alvenaria * 2 = 1.015,37*2 = 2.030,74								
<b>Custo Total sem BDI incluso:</b>							<b>50.400,95</b>	
<b>BDI:</b>							<b>13.487,65</b>	
<b>Custo Total com BDI incluso:</b>							<b>64.288,60</b>	



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620140005188

BARRETOS, 10 / 06 / 2014

Fabio Ferreira Machado  
 Agente Adm. Reg. n° 3812  
 UOP. Guaira

Assessoria Zordão  
 Engenheiros Civil - CREA 050.125.032-7  
 UFSCar - PUAR

GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
 CNPJ 54.923.966/0001-20  
 MATEUS SILVEIRA CHIERATO  
 CPF: 311.716.888-57  
 CREA SP.061.765.980



Engenharia  
Construção  
Ltda.

Ministério da Educação  
Universidade Federal de São Carlos  
Escritório de Desenvolvimento Físico- EDF  
Divisão de Engenharia



Razão social: GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
Endereço: VIA DE ACESSO SEBASTIÃO FIOREZE, 45 - ARROYO  
Cidade/Estado: MONTE AZUL PAULISTA/SÃO PAULO  
CNPJ: 54.923.966/0001-20

Planilha orçamentária de acréscimo de serviços						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo total
						17.591,46
						100,00%
1.4	Demolição de passeio, inclusive base (mosaico português)	m2	2,00	5,96	11,92	
4.4	Piso concreto fck 15MPa, esp. 10cm c/ acabamento vassourado	m2	61,25	50,00	3.062,50	
4.8	Recomposição passeio pedra portuguesa	m2	27,00	101,90	2.751,30	
	Fornecimento e colocação de piso podó tátil em placas de borracha colorido, alerta e direcional, dimensões 25x25cm, espessura 5mm, assentado com cola de contato, inclusive argamassa de nivelamento	m2	11,32	122,74	1.389,42	
4.2.1	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 6,5cm, fck=35MPa, assentados sobre colchão de areia	m2	54,86	41,24	2.262,43	
4.2.2	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 8cm, fck=35MPa, assentados sobre colchão de areia	m2	22,36	49,71	1.111,52	
6.1.2	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, perfil série 25, com guarnições	unid	7,00	393,92	2.757,44	
1.2	Execução de caixas de alvenaria 60x60x60cm rebocadas com tampa de concreto e brita na base, inclusive tubulação de elétrica e registro para água	unid	8,00	105,99	847,92	
4.1	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 2,5mm2 - fornecimento e instalação - PRETO	m	827,02	1,84	1.521,72	
4.2	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 2,5mm2 - fornecimento e instalação - AZUL	m	29,99	1,84	55,18	
4.3	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 2,5mm2 - fornecimento e instalação - VERDE	m	426,99	1,84	785,66	
4.4	Cabo cobre isolado pvc resistente a chama 450/750V 2,5mm2 - fornecimento e instalação - BRANCO	m	499,99	1,84	919,98	
4.21	Eletrofuto 3" tipo kanaflex ou equivalente	m	12,00	9,54	114,48	
					17.591,46	17.591,46
					BDI (26,55%)	4.670,53
					Total acréscimo geral	22.261,99
						100,00%



Arquiteta Maestrelli  
Engenheiro Civil - CREA 069.125.032-7  
UFSCAR - FUA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO

TÉCNICO-EXPEDIDA NESTA DATA PELC CREA-SP SOB Nº 26.20/40005138

BARRETO, JO / 06 / 2014  
Página 1 de 3

Fábio Ferreira  
UFSCAR - FUA  
Agente Adm. Reg. nº 3812.GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ 54.923.966/0001-40



Engenharia  
Construção  
Ltda.

Razão social: GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
Endereço: VIA DE ACESSO SEBASTIÃO FIOREZE, 45 - ARROYO  
Cidade/Estado: MONTE AZUL PAULISTA/SÃO PAULO  
CNPJ: 54.923.966/0001-20

Ministério da Educação  
Universidade Federal de São Carlos  
Escritório de Desenvolvimento Físico- EDF  
Divisão de Engenharia



Planilha orçamentária de supressão de serviços

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo total	%
<b>23.078,91</b>							<b>100,00%</b>
4.1	Guia reta pré moldada	m	40,00	27,64	1.105,60		
4.5	Piso em blocos intertravados de concreto 10x20cm esp=8cm assentamento sobre colchão de areia fino esmiuça	m2	70,55	49,71	3.507,04		
4.7	Piso Concregrama	m2	6,30	75,96	478,58		
1.2.1	Rebaixamento de guia de concreto	m	29,15	16,31	475,44		
1.2.2	Retirada do tubo de esgoto JE 250mm	m	42,00	3,58	150,36		
1.2.3	Retirada do tubo de AP 600mm	m	42,71	34,57	1.476,48		
2.3.2	Escavação de vala não escorada em material 1ª categoria, profundidade até 1,5m com escavadeira hidráulica 105hp, capacidade de 0,78m3, sem esgotamento.	m3	209,40	3,19	667,99		
2.3.3	Compactação manual fundo de valas com maço=10kg para rede de esgoto	m2	139,60	2,89	403,44		
2.3.4	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m3	13,96	106,68	1.489,25		
3.1.1	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 600mm, juntas com anel de borracha, montagem com auxílio de equipamentos	m	47,16	34,57	1.630,32		
3.1.2	Tubo de concreto armado classe pa-1 pb nbr 8890/2007 dn 600mm para águas pluviais	m	47,16	79,30	3.739,79		
3.1.3	Assentamento de tubos de pvc, rpvc, pvc de fº, prfv para esgoto com junta elástica dn 250mm	m	45,91	3,58	164,36		
3.1.4	Tubos de pvc de fº eb-1208 para rede de água je 1 mpa dn 250mm	m	45,91	108,16	4.965,63		
3.1.5	Reaterro apiloado manual de vala com deslocamento de material em camadas de 20cm (bercos, favelas, etc)	m3	194,00	14,56	2.824,64		
3.1.1	Estaca perfuração mecânica	m	257,03	6,44	1.655,27		
6.1.1	Porta de madeira almofadada sem placa 1A 0,80 a 2,10m, incluso aduela, alizar, dobradiça e fechadura, externa, n.º 02/2009	unid	4,00	479,10	1.916,40		

O PRESENTE DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26.204/0005138

BARRITOS, 10/06/2014

Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Reg. nº 3812  
UOP Guatira



GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ/54.923.966/0001-40

Página 2 de 3  
Engenharia  
Construção  
Ltda.  
Monte Azul Paulista - SP  
CNPJ: 54.923.966/0001-20



Engenharia  
Construção  
Ltda.

Ministério da Educação  
Universidade Federal de São Carlos  
Escritório de Desenvolvimento Físico- EDF  
Divisão de Engenharia



Razão social: GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
Endereço: VIA DE ACESSO SEBASTIÃO FIOREZE, 45 - ARROYO  
Cidade/Estado: MONTE AZUL PAULISTA/SÃO PAULO  
CNPJ: 54.923.966/0001-20

10.3	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa), preparo mecânico e=7cm	m2	150,00	25,16	3.774,00		
1.2	Ligações provisórias de água	unid	2,00	111,49	222,98		
1.3	Abrigo para cavalete/hidrômetro pré-moldado de concreto - fornecimento e instalação	unid	2,00	88,70	177,40		
1.4	Hidrômetro 5,00m3/h, d=3/4" - fornecimento e instalação	unid	2,00	91,48	182,96		
1.5	Kit cavalete pvc com registro 3/4"	unid	2,00	55,79	111,58		
4.16	Relé foto elétrico - 1000w/220V	pç	2,00	14,50	29,00		
					31.148,51	23.078,91	100,00%
					BDI (24,13%)	5.568,94	
					Total supressão geral	28.647,86	

Resumo	
Valor do contrato	615.962,97
Total de Aditamento de Acréscimo	22.261,99
Total de Aditamento de Supressão	28.647,86
Total Final de aditamento - SUPRESSAO de serviços	-6.385,86
	100,00%
	3,61%
	4,65%
	-1,04%



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELA CREA-SP SOB Nº 26.420/4.000.5138

BARRETOS, 10 / 06 / 2014

Arqueto Luiz Roberto Zorzato  
Engenheiro Civil - CREA 089.115.022-7  
UFScar - PUAR

Fabio Ferreira Machado  
Agente Adm. Rec n° 3812  
UOP - Guaira

GV ENGENHARIA CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ 54.923.966/0001-40