



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

**Data Base (lo) :** Julho/2019

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos custos unitários foi realizada pelo labor, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES ou posto em Vitória-ES, tomando-se como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 02 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de parametrizar os custos referenciais máximos admissíveis em licitação, não sendo recomendada sua utilização para contratação direta ou cujos valores não tenham sido submetidos ao processo de licitação;
- 03 Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 04 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização, e somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra. Os materiais que porventura venham a substituir os materiais especificados devem ser equivalentes em durabilidade, qualidade e preço;
- 05 Os salários considerados são os constantes dos acordos coletivos das respectivas categorias;
- 06 A taxa de bonificação de despesas indiretas (BDI) está fixada em 30,90% - conforme Resolução SETOP 01/2016 de 21-01-2016;
- 07 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra é de 128,33% para horistas e 49,72% para mensalista;
- 08 Os procedimentos para levantamento de quantitativo de serviços utilizados foram do LABOR/IOPES e estão disponíveis no site [www.iopes.es.gov.br](http://www.iopes.es.gov.br) no link "Faça Certo";
- 09 Os serviços de administração local inclusive vigilância serão remunerados de acordo com o avanço físico da obra;
- 10 Responsáveis pelos Quantitativos:  
 Infra-Estrutura: Sabrina Alves da Silva CAU-ES A59560-7 e Luciana de Almeida Rodrigues CREA-MG 81459/D;  
 Contenções: Fabrício Guimarães do Prado CREA-ES 18440/TD;
- 11 Responsável pela elaboração do orçamento: Jakeline Medani Freisleben CREA-ES 019533/D, Fabrício Guimarães do Prado CREA-ES 18440/TD e Soraia Saick Osório Giuberti CREA-ES 017365/D;
- 12 Responsável pelos preços de insumos do orçamento e serviços da Tabela referencial de Preços: IOPES/LABOR;
- 13 Gerente de Custos e Orçamentos: Soraia Saick Osório Giuberti CREA-ES 017365/D.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
Data Base (lo) : Julho/2019					
Planilha : 1 - IMPLANTAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS					
BDI : 30,9 %					
Local : CAMPO BELO, CARIACICA/ES					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</i>				
010101	Administração Local, inclusive vigilância e licença de obra	und	1	937.666,05	937.666,05
0102	<i>ADEQUAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS</i>				
010201	Adequação/As built de projetos de fundações/contenções	und	1	8.870,92	8.870,92
0103	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010301	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	4.633,24	3,69	17.096,66
0104	<i>LOCAÇÃO</i>				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	215,08	7,57	1.628,16
010402	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	17.958,29	4.489,57
0105	<i>DEMOLIÇÕES</i>				
010501	Demolição de rocha, inclusive carga e transporte	m3	1.980	599,23	1.186.475,40
Total do Item 01:					<b>2.156.226,76</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES E PLACA DE OBRA</i>				
020101	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Utilização 1 vez)	m	762	211,38	161.071,56
020102	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	16	227,53	3.640,48
0202	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), CONFORME NR-18</i>				
020201	Instalação do canteiro de obras, incl. escritórios, almoxarifado, depósito de cimento, refeitório, sanitários, área de corte/armação, área de serraria/ carpintaria, reserv., ligações de água, esgoto e energia elétrica, conf. NR-18	und	1	262.674,44	262.674,44
Total do Item 02:					<b>427.386,48</b>
03	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0301	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
030101	Escavação de material de 1ª e 2ª categoria, inclusive carga e transporte local	m3	7.804,28	20,35	158.817,10
0302	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	58,61	51,68	3.028,96
030202	Espalhamento e compactação de aterros 100% PN	m3	6.177,65	7,11	43.923,09
0303	<i>TRANSPORTES</i>				
030301	Bota-Fora de material escavado (empolamento de 30% na quantidade)	m3	2.038,43	38,41	78.296,10
Total do Item 03:					<b>284.065,25</b>
04	<i>ESTRUTURAS</i>				
0401	<i>FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTAQUEAMENTO)</i>				
040101	Mobilizações e desmobilizações de equipamentos e equipes para execução de Estacas Raiz e Solo Grampeado	und	1	176.169,61	176.169,61
040102	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para execução de ensaios em Estacas Raiz	und	1	6.911,52	6.911,52
040103	Ensaio de Prova de carga estática	und	10	16.022,16	160.221,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

<b>Orçamento :</b> 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
<b>Data Base (lo) :</b> Julho/2019					
<b>Planilha : 1 - IMPLANTAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS GERAIS</b>					
<b>BDI :</b> 30,9 %					
<b>Local :</b> CAMPO BELO, CARIACICA/ES					
<b>Leis Sociais :</b> 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040104	Estaca raiz Ø250mm, em solo, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	182	356,43	64.870,26
040105	Estaca raiz Ø250mm, em rocha, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	110	752,73	82.800,30
040106	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	22	315,91	6.950,02
0402	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
040201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	225,67	74,64	16.844,01
040202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.776,05	8,76	15.558,20
040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1.978,27	9,11	18.022,04
040204	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,62	508,69	1.841,46
040205	Fornec. e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - consid. BOMBEAMENTO (5% de perdas já incl. no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel, incl. adição de cristalizante (1% da massa de cimento), ref. Xypex Admix C-500 NF ou equiv.	m3	30,4	545,09	16.570,74
0403	<i>SOLO GRAMPEADO</i>				
040301	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral	m2	1.139	10,28	11.708,92
040302	Execução de grampo para solo grampeado, inclusive fornecimento, perfuração e injeção de calda de cimento	m	8.970	190,07	1.704.927,90
040303	Armação em tela de aço soldada Q-196, marca de referência Telcon, execução de drenos subhorizontal, fibro-químicos e tubo coletor inclusive manta, conforme projeto	m2	1.139	93,48	106.473,72
040304	Execução de concreto projetado para solo grampeado	m2	1.139	64,91	73.932,49
040305	Ensaio de arrancamento nos chumbadores	und	60	1.423,54	85.412,40
040306	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	318,26	60,32	19.197,44
				<b>Total do Item 04:</b>	<b>2.568.412,63</b>
				<b>Total da Planilha 1:</b>	<b>5.436.091,12</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
Data Base (lo) : Julho/2019					
Planilha : 2 - BLOCO A - PRONTO SOCORRO E ATEND, INTERN MATERNID, FARMÁCIA, PROCESS DE ROUPAS, NECROTÉRIO					
Local : CAMPO BELO, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010101	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	2.636,88	3,69	9.730,09
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	2.636,88	7,57	19.961,18
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1	17.958,29	17.958,29
<b>Total do Item 01:</b>					<b>47.649,56</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação de material de 1ª e 2ª categoria, inclusive carga e transporte local	m3	2.267,91	20,35	46.151,97
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	187,8	51,68	9.705,50
020202	Espalhamento e compactação de aterros 100% PN	m3	711,96	7,11	5.062,04
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado (empolamento de 30% na quantidade)	m3	1.778,6	38,41	68.316,03
<b>Total do Item 02:</b>					<b>129.235,54</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTAQUEAMENTO)</i>				
030101	Estaca raiz Ø250mm, em solo, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	57	356,43	20.316,51
030102	Estaca raiz Ø250mm, em rocha, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	133	752,73	100.113,09
030103	Estaca raiz Ø310mm, em solo, capacidade estrutural de 100tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	201	411,76	82.763,76
030104	Estaca raiz Ø310mm, em rocha, capacidade estrutural de 100tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	469	867,50	406.857,50
030105	Estaca raiz Ø400mm, em solo, capacidade estrutural de 130tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	306	498,38	152.504,28
030106	Estaca raiz Ø400mm, em rocha, capacidade estrutural de 130tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	714	1.083,42	773.561,88
030107	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	188	315,91	59.391,08
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	1.890	74,64	141.069,60
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	8.717,37	8,76	76.364,16
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	21.111,47	9,11	192.325,49
030204	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	31,37	508,69	15.957,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

<b>Orçamento :</b> 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE				<b>Data Base (lo) :</b>	Julho/2019
<b>Planilha :</b> 2 - BLOCO A - PRONTO SOCORRO E ATEND, INTERN MATERNID, FARMÁCIA, PROCESS DE ROUPAS, NECROTÉRIO				<b>BDI :</b>	30,9 %
<b>Local :</b> CAMPO BELO, CARIACICA/ES				<b>Leis Sociais :</b>	128,33 %
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030205	Fornec. e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - consid. BOMBEAMENTO (5% de perdas já incl. no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel, incl. adição de cristalizante (1% da massa de cimento), ref. Xypex Admix C-500 NF ou equiv.	m3	237,7	545,09	129.567,89
030206	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens dos arranques dos pilares	m2	32,62	78,19	2.550,56
				Total do Item 03:	<b>2.153.343,41</b>
				Total da Planilha 2:	<b>2.330.228,51</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
Data Base (lo) : Julho/2019					
Planilha : 3 - BLOCO B - AMBULATÓRIO, DIAGNÓSTICOS, CIRURGIAS, OBSTETRÍCIA, INTERNAÇÃO, UTI E LABORATÓRIO					
Local : CAMPO BELO, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010101	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	4.714,36	3,69	17.395,99
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	4.714,36	7,57	35.687,71
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1,5	17.958,29	26.937,44
Total do Item 01:					<b>80.021,14</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação de material de 1ª e 2ª categoria, inclusive carga e transporte local	m3	5.147,94	20,35	104.760,58
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	823,79	51,68	42.573,47
020202	Espalhamento e compactação de aterros 100% PN	m3	1.272,88	7,11	9.050,18
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado (empolamento de 30% na quantidade)	m3	3.966,65	38,41	152.359,03
Total do Item 02:					<b>308.743,26</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTAQUEAMENTO)</i>				
030101	Estaca raiz Ø250mm, em solo, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	150	356,43	53.464,50
030102	Estaca raiz Ø250mm, em rocha, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	150	752,73	112.909,50
030103	Estaca raiz Ø310mm, em solo, capacidade estrutural de 100tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	321	411,76	132.174,96
030104	Estaca raiz Ø310mm, em rocha, capacidade estrutural de 100tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	225	867,50	195.187,50
030105	Estaca raiz Ø400mm, em solo, capacidade estrutural de 130tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	2.130	498,38	1.061.549,40
030106	Estaca raiz Ø400mm, em rocha, capacidade estrutural de 130tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	2.130	1.083,42	2.307.684,60
030107	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	525	315,91	165.852,75
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	4.261,3	74,64	318.063,43
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	15,55	8,70	135,29
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	24.318,55	8,76	213.030,50
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	103.620,55	9,11	943.983,21
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 32.0mm	kg	3.799,92	9,57	36.365,23



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
Data Base (lo) : Julho/2019					
Planilha : 3 - BLOCO B - AMBULATÓRIO, DIAGNÓSTICOS, CIRURGIAS, OBSTETRÍCIA, INTERNAÇÃO, UTI E LABORATÓRIO					
Local : CAMPO BELO, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030206	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	69,25	508,69	35.226,78
030207	Fornec. e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - consid. BOMBEAMENTO (5% de perdas já incl. no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel, incl. adição de cristalizante (1% da massa de cimento), ref. Xypex Admix C-500 NF ou equiv.	m3	1.067,6	545,09	581.938,08
030208	Camada de brita graduada simples	m3	1,93	146,39	282,53
030209	Escoramento de valas para execução de blocos de fundação	m2	617,74	20,18	12.465,99
030210	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens dos arranques dos pilares	m2	178,56	78,19	13.961,61
Total do Item 03:					<b>6.184.275,86</b>
04	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0401	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CORTINAS</i>				
040101	Preparo da superfície para impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, inclusive aditivo promotor de aderência c/ base acrílica, ref. Viafix da Viapol, Vedafix da Vedacit ou equivalente	m2	510,63	16,93	8.644,97
040102	Impermeabilização Tipo 1: com primer, manta asfáltica de 4mm e manta MacDrain (Manta asf.,SBS, 4mm, Tipo IV-B,EL,PP aderida à maçarico) - CORTINAS	m2	510,63	103,27	52.732,76
Total do Item 04:					<b>61.377,73</b>
05	<i>DRENAGEM</i>				
0501	<i>DRENAGEM DOS MUROS DE CONTENÇÃO</i>				
050101	Tubo dreno PEAD corrugado flexível para drenagem diâmetro 110mm	m	76,07	27,40	2.084,32
050102	Manta geotêxtil para envolver tubo dreno, inclusive dreno fibro-químico tipo Mcdrain V ou equivalente, conforme projeto (medido por área de muro de contenção)	m2	110,54	9,65	1.066,71
Total do Item 05:					<b>3.151,03</b>
Total da Planilha 3:					<b>6.637.569,02</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
Data Base (lo) : Julho/2019					
Planilha : 4 - BLOCO C - MATERNIDADE, PRONTO ATENDIMENTO OBSTÉTRICO E ADMINISTRAÇÃO					
BDI : 30,9 %					
Local : CAMPO BELO, CARIACICA/ES					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010101	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.557,76	3,69	5.748,13
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.557,76	7,57	11.792,24
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	17.958,29	4.489,57
Total do Item 01:					<b>22.029,94</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação de material de 1ª e 2ª categoria, inclusive carga e transporte local	m3	1.299,69	20,35	26.448,69
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	107,57	51,68	5.559,22
020202	Espalhamento e compactação de aterros 100% PN	m3	420,6	7,11	2.990,47
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado (empolamento de 30% na quantidade)	m3	1.002,98	38,41	38.524,46
Total do Item 02:					<b>73.522,84</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTAQUEAMENTO)</i>				
030101	Estaca raiz Ø250mm, em solo, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	238	356,43	84.830,34
030102	Estaca raiz Ø250mm, em rocha, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	170	752,73	127.964,10
030103	Estaca raiz Ø310mm, em solo, capacidade estrutural de 100tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	182	411,76	74.940,32
030104	Estaca raiz Ø310mm, em rocha, capacidade estrutural de 100tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	130	867,50	112.775,00
030105	Estaca raiz Ø400mm, em solo, capacidade estrutural de 130tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	105	498,38	52.329,90
030106	Estaca raiz Ø400mm, em rocha, capacidade estrutural de 130tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	75	1.083,42	81.256,50
030107	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	75	315,91	23.693,25
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	1.065	74,64	79.491,60
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.344,68	8,76	29.299,40
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	8.660,71	9,11	78.899,07
030204	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	15,11	508,69	7.686,31





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

<b>Orçamento :</b> 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE				<b>Data Base (lo) :</b>	Julho/2019
<b>Planilha :</b> 4 - BLOCO C - MATERNIDADE, PRONTO ATENDIMENTO OBSTÉTRICO E ADMINISTRAÇÃO				<b>BDI :</b>	30,9 %
<b>Local :</b> CAMPO BELO, CARIACICA/ES				<b>Leis Sociais :</b>	128,33 %
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030205	Fornec. e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - consid. BOMBEAMENTO (5% de perdas já incl. no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel, incl. adição de cristalizante (1% da massa de cimento), ref. Xypex Admix C-500 NF ou equiv.	m3	104,3	545,09	56.852,89
030206	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens dos arranques dos pilares	m2	15,3	78,19	1.196,31
				<b>Total do Item 03:</b>	<b>811.214,99</b>
				<b>Total da Planilha 4:</b>	<b>906.767,77</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE **Data Base (lo) :** Julho/2019

**Planilha :** 5 - BLOCO D - LIMPEZA E ZELADORIA, COZINHA E LACTÁRIO, MANUTENÇÃO, CONFORTO E HIGIENE E ADM

**BDI :** 30,9 %

**Local :** CAMPO BELO, CARIACICA/ES

**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010101	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	2.128,44	3,69	7.853,94
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	2.128,44	7,57	16.112,29
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	17.958,29	4.489,57
<b>Total do Item 01:</b>					<b>28.455,80</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação de material de 1ª e 2ª categoria, inclusive carga e transporte local	m3	1.763,36	20,35	35.884,38
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	134,7	51,68	6.961,30
020202	Espalhamento e compactação de aterros 100% PN	m3	574,68	7,11	4.085,97
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado (empolamento de 30% na quantidade)	m3	1.370,19	38,41	52.629,00
<b>Total do Item 02:</b>					<b>99.560,65</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTAQUEAMENTO)</i>				
030101	Estaca raiz Ø250mm, em solo, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	415	356,43	147.918,45
030102	Estaca raiz Ø250mm, em rocha, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	830	752,73	624.765,90
030103	Estaca raiz Ø310mm, em solo, capacidade estrutural de 100tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	130	411,76	53.528,80
030104	Estaca raiz Ø310mm, em rocha, capacidade estrutural de 100tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	260	867,50	225.550,00
030105	Estaca raiz Ø400mm, em solo, capacidade estrutural de 130tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	10	498,38	4.983,80
030106	Estaca raiz Ø400mm, em rocha, capacidade estrutural de 130tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	20	1.083,42	21.668,40
030107	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	111	315,91	35.066,01
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	2.034,3	74,64	151.840,15
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	62,83	8,70	546,62
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6.751,16	8,76	59.140,16
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	16.173,47	9,11	147.340,31
030205	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído)	m3	21,54	508,69	10.957,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

<b>Orçamento :</b> 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE				<b>Data Base (lo) :</b>	Julho/2019
<b>Planilha :</b> 5 - BLOCO D - LIMPEZA E ZELADORIA, COZINHA E LACTÁRIO, MANUTENÇÃO, CONFORTO E HIGIENE E ADM				<b>BDI :</b>	30,9 %
<b>Local :</b> CAMPO BELO, CARIACICA/ES				<b>Leis Sociais :</b>	128,33 %
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030206	no custo) Fornec. e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - consid. BOMBEAMENTO (5% de perdas já incl. no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel, incl. adição de cristalizante (1% da massa de cimento), ref. Xypex Admix C-500 NF ou equiv.	m3	230,4	545,09	125.588,74
030207	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens dos arranques dos pilares	m2	25,11	78,19	1.963,35
				<b>Total do Item 03:</b>	<b>1.610.857,87</b>
				<b>Total da Planilha 5:</b>	<b>1.738.874,32</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE **Data Base (lo) :** Julho/2019

**Planilha : 6 - BLOCO E - CONFORTO E HIGIENE****BDI :** 30,9 %**Local :** CAMPO BELO, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010101	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	992,63	3,69	3.662,80
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	992,63	7,57	7.514,21
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	17.958,29	4.489,57
<b>Total do Item 01:</b>					<b>15.666,58</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação de material de 1ª e 2ª categoria, inclusive carga e transporte local	m3	999,23	20,35	20.334,33
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	185,32	51,68	9.577,34
020202	Espalhamento e compactação de aterros 100% PN	m3	268,01	7,11	1.905,55
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado (empolamento de 30% na quantidade)	m3	709,67	38,41	27.258,42
<b>Total do Item 02:</b>					<b>59.075,64</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTAQUEAMENTO)</i>				
030101	Estaca raiz Ø250mm, em solo, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	209	356,43	74.493,87
030102	Estaca raiz Ø250mm, em rocha, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	114	752,73	85.811,22
030103	Estaca raiz Ø310mm, em solo, capacidade estrutural de 100tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	330	411,76	135.880,80
030104	Estaca raiz Ø310mm, em rocha, capacidade estrutural de 100tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	180	867,50	156.150,00
030105	Estaca raiz Ø400mm, em solo, capacidade estrutural de 130tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	99	498,38	49.339,62
030106	Estaca raiz Ø400mm, em rocha, capacidade estrutural de 130tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	54	1.083,42	58.504,68
030107	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	58	315,91	18.322,78
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	3.054,5	74,64	227.987,88
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	288,29	8,70	2.508,12
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	12.229,32	8,76	107.128,84
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	10.986,73	9,11	100.089,11
030205	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído)	m3	7,46	508,69	3.794,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

<b>Orçamento :</b> 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
<b>Data Base (lo) :</b> Julho/2019					
<b>Planilha : 6 - BLOCO E - CONFORTO E HIGIENE</b>					
<b>BDI :</b> 30,9 %					
<b>Local :</b> CAMPO BELO, CARIACICA/ES					
<b>Leis Sociais :</b> 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030206	no custo) Fornec. e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - consid. BOMBEAMENTO (5% de perdas já incl. no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel, incl. adição de cristalizante (1% da massa de cimento), ref. Xypex Admix C-500 NF ou equiv.	m3	398,3	545,09	217.109,35
030207	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens dos arranques dos pilares	m2	10,69	78,19	835,85
<b>Total do Item 03:</b>					<b>1.237.956,95</b>
04	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0401	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CORTINAS</b>				
040101	Preparo da superfície para impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, inclusive aditivo promotor de aderência c/ base acrílica, ref. Viafix da Viapol, Vedafix da Vedacit ou equivalente	m2	49,5	16,93	838,04
040102	Impermeabilização Tipo 1: com primer, manta asfáltica de 4mm e manta MacDrain (Manta asf.,SBS, 4mm, Tipo IV-B,EL,PP aderida à maçarico) - CORTINAS	m2	49,5	103,27	5.111,87
<b>Total do Item 04:</b>					<b>5.949,91</b>
<b>Total da Planilha 6:</b>					<b>1.318.649,08</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 879701 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Data Base (lo) : Julho/2019

Planilha : 7 - BLOCO F - SUBESTAÇÃO

BDI : 30,9 %

Local : CAMPO BELO, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010101	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	476,15	3,69	1.756,99
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	476,15	7,57	3.604,46
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	17.958,29	4.489,57
Total do Item 01:					<b>9.851,02</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação de material de 1ª e 2ª categoria, inclusive carga e transporte local	m3	198,99	20,35	4.049,45
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	68,6	51,68	3.545,25
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado (empolamento de 30% na quantidade)	m3	169,5	38,41	6.510,50
Total do Item 02:					<b>14.105,20</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTAQUEAMENTO)</i>				
030101	Estaca raiz Ø250mm, em solo, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	330	356,43	117.621,90
030102	Estaca raiz Ø250mm, em rocha, capacidade estrutural de 70tf, inclusive perfuração com broca, armadura, injeção sob pressão a ar comprimido de argamassa (areia e cimento), Fck 25MPa, conforme projeto	m	270	752,73	203.237,10
030103	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	30	315,91	9.477,30
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	316,6	74,64	23.631,02
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	231	8,70	2.009,70
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6.496,66	8,76	56.910,74
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	2.703,51	9,11	24.628,98
030205	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,98	508,69	2.533,28
030206	Fornec. e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - consid. BOMBEAMENTO (5% de perdas já incl. no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel, incl. adição de cristalizante (1% da massa de cimento), ref. Xypex Admix C-500 NF ou equiv.	m3	98,2	545,09	53.527,84
030207	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens dos arranques dos pilares	m2	8,43	78,19	659,14
Total do Item 03:					<b>494.237,00</b>
Total da Planilha 7:					<b>518.193,22</b>
Total Orçamento :					<b>18.886.373,04</b>