



Orçamento : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Data Base (lo) : Novembro/2018

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 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 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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
Data Base (lo) : Novembro/2018					
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	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
010101	Administração Local, inclusive vigilância e licença de obra	und	1	929.517,99	929.517,99
Total do Item 01:					929.517,99
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0201	TAPUMES E PLACA DE OBRA				
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	237,22	180.761,64
020102	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	16	197,23	3.155,68
0202	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), CONFORME NR-18				
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	246.281,54	246.281,54
Total do Item 02:					430.198,86
03	MOVIMENTO DE TERRA				
0301	ESCAVAÇÕES				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	17,44	45,87	799,97
030102	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira, inclusive transporte local	m3	7.579,53	6,35	48.130,02
030103	Espalhamento e compactação de aterros 100% PN	m3	6.045,53	4,07	24.605,31
0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	15,19	49,39	750,23
030202	Preparação do subleito, inclusive compactação (conforme projeto), para execução da sub-base	m2	53,66	15,11	810,80
0303	TRANSPORTES				
030301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	7.582,45	39,37	298.521,06
Total do Item 03:					373.617,39
04	ESTRUTURAS				
0401	FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTAQUEAMENTO)				
040101	Mobilizações e desmobilizações de equipamentos e equipes para execução de Estacas Raiz	und	1	60.801,74	60.801,74
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
040104	Ensaio de Integridade (Pit) em estaca tipo raiz	und	289	142,17	41.087,13
0402	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
040201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	331,1	81,01	26.822,41
040202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	890,75	8,93	7.954,40
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	753,71	9,10	6.858,76
040204	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo	m3	1,2	503,14	603,77



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
Data Base (lo) : Novembro/2018					
Planilha : 1 - IMPLANTAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS					
GERAIS					
Local : CAMPO BELO, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)				
040205	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	22,7	415,08	9.422,32
040206	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	28,6	474,12	13.559,83
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	9,95	11.333,05
040302	Execução de grampo para solo grampeado, inclusive fornecimento, perfuração e injeção de calda de cimento	m	8.970	183,44	1.645.456,80
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	85,16	96.997,24
040304	Execução de concreto projetado para solo grampeado	m2	1.139	60,75	69.194,25
040305	Ensaio de arrancamento nos chumbadores	und	60	1.423,54	85.412,40
Total do Item 04:					2.242.637,22
05	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0501	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CORTINAS E VIGAS BALDRAMES</i>				
050101	Regularização de base para impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive aditivo promotor de aderência c/ base acrílica, ref. Viafix da Viapol, Vedafix da Vedacit ou equivalente	m2	179,9	30,23	5.438,38
050102	Impermeabilização Tipo 4: com argamassa polimérica flexível - BALDRAMES - PAV. TÉRREO	m2	179,9	42,93	7.723,11
Total do Item 05:					13.161,49
Total da Planilha 1:					3.989.132,95



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Data Base (lo) : Novembro/2018

Planilha : 2 - BLOCO A - PRONTO SOCORRO E ATEND, INTERN MATERNID, FARMÁCIA,
PROCESS DE ROUPAS, NECROTÉRIO

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	2.636,88	3,53	9.308,19
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	2.636,88	16,28	42.928,41
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1	16.928,96	16.928,96
Total do Item 01:					69.165,56
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	444,49	45,87	20.388,76
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	287,28	49,39	14.188,76
020202	Preparação do subleito, inclusive compactação (conforme projeto), para execução da sub-base	m2	2.636,88	15,11	39.843,26
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	204,37	39,37	8.046,05
Total do Item 02:					82.466,83
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	228	331,33	75.543,24
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	57	778,61	44.380,77
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	804	381,67	306.862,68
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	201	875,51	175.977,51
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	1.224	454,65	556.491,60
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	306	984,67	301.309,02
030107	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	188	306,24	57.573,12
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	1.890	81,01	153.108,90
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	8,93	77.846,11
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	19.307,99	9,10	175.702,71
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)	m3	31,52	503,14	15.858,97



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE				Data Base (lo) : Novembro/2018	
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
	no custo)				
030205	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	233,9	415,08	97.087,21
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	3,8	474,12	1.801,66
Total do Item 03:					2.039.543,50
04	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0401	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CORTINAS E BALDRAMES				
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	95,13	16,93	1.610,55
040102	Regularização de base para impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive aditivo promotor de aderência c/ base acrílica, ref. Viafix da Viapol, Vedafix da Vedacit ou equivalente	m2	1.458	30,23	44.075,34
040103	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	95,13	103,27	9.824,08
040104	Impermeabilização Tipo 4: com argamassa polimérica flexível - BALDRAMES - PAV. TÉRREO	m2	1.458	42,93	62.591,94
Total do Item 04:					118.101,91
Total da Planilha 2:					2.309.277,80



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE					
Data Base (lo) : Novembro/2018					
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	3,53	16.641,69
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	4.714,36	16,28	76.749,78
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1,5	16.928,96	25.393,44
Total do Item 01:					118.784,91
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1.648,14	45,87	75.600,18
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	729,68	49,39	36.038,90
020202	Preparação do subleito, inclusive compactação (conforme projeto), para execução da sub-base	m2	4.714,36	15,11	71.233,98
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	1.194,01	39,37	47.008,17
Total do Item 02:					229.881,23
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	420	331,33	139.158,60
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	90	778,61	70.074,90
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	630	381,67	240.452,10
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	135	875,51	118.193,85
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	5.964	454,65	2.711.532,60
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	1.278	984,67	1.258.408,26
030107	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	501	306,24	153.426,24
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	4.103,3	81,01	332.408,33
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	15,55	8,88	138,08
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	21.259,15	8,93	189.844,21
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	90.604,91	9,10	824.504,68



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE				Data Base (lo) : Novembro/2018	
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
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	66,88	503,14	33.650,00
030206	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	1.035,2	415,08	429.690,82
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	15,2	474,12	7.206,62
Total do Item 03:					6.508.689,29
04	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0401	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CORTINAS E VIGAS BALDRAMES				
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	Regularização de base para impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive aditivo promotor de aderência c/ base acrílica, ref. Viafix da Viapol, Vedafix da Vedacit ou equivalente	m2	2.602,8	30,23	78.682,64
040103	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
040104	Impermeabilização Tipo 4: com argamassa polimérica flexível - BALDRAMES - PAV. TÉRREO	m2	2.602,8	42,93	111.738,20
Total do Item 04:					251.798,57
Total da Planilha 3:					7.109.154,00



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Data Base (lo) : Novembro/2018

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	3,53	5.498,89
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.557,76	16,28	25.360,33
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	16.928,96	4.232,24
Total do Item 01:					35.091,46
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	199,17	45,87	9.135,93
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	137,16	49,39	6.774,33
020202	Preparação do subleito, inclusive compactação (conforme projeto), para execução da sub-base	m2	1.557,76	15,11	23.537,75
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	80,61	39,37	3.173,62
Total do Item 02:					42.621,63
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	544	331,33	180.243,52
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	102	778,61	79.418,22
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	416	381,67	158.774,72
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	78	875,51	68.289,78
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	240	454,65	109.116,00
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	45	984,67	44.310,15
030107	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	75	306,24	22.968,00
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	1.065	81,01	86.275,65
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	8,93	29.867,99
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	7.884,38	9,10	71.747,86
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)	m3	15,11	503,14	7.602,45



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Data Base (lo) : Novembro/2018

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
	no custo)				
030205	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	103,3	415,08	42.877,76
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	1	474,12	474,12
Total do Item 03:					901.966,22
04	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0401	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CORTINAS E VIGAS BALDRAMES</i>				
040101	Regularização de base para impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive aditivo promotor de aderência c/ base acrílica, ref. Viafix da Viapol, Vedafix da Vedacit ou equivalente	m2	941	30,23	28.446,43
040102	Impermeabilização Tipo 4: com argamassa polimérica flexível - BALDRAMES - PAV. TÉRREO	m2	941	42,93	40.397,13
Total do Item 04:					68.843,56
Total da Planilha 4:					1.048.522,87



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Data Base (lo) : Novembro/2018

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	3,53	7.513,39
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	2.128,44	16,28	34.651,00
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	16.928,96	4.232,24
Total do Item 01:					46.396,63
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	273,08	45,87	12.526,18
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	194,04	49,39	9.583,64
020202	Preparação do subleito, inclusive compactação (conforme projeto), para execução da sub-base	m2	2.128,44	15,11	32.160,73
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	102,76	39,37	4.045,66
Total do Item 02:					58.316,21
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	1.494	331,33	495.007,02
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	249	778,61	193.873,89
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	468	381,67	178.621,56
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	78	875,51	68.289,78
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	36	454,65	16.367,40
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	6	984,67	5.908,02
030107	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	111	306,24	33.992,64
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	2.034,3	81,01	164.798,64
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	62,83	8,88	557,93
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	8,93	60.287,86
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	14.901,46	9,10	135.603,29



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)						
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE						
Data Base (lo) : Novembro/2018						
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	
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	21,54	503,14	10.837,64	
030206	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	165,5	415,08	68.695,74	
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	64,9	474,12	30.770,39	
Total do Item 03:					1.463.611,80	
04	IMPERMEABILIZAÇÃO					
0401	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CORTINAS E VIGAS BALDRAMES					
040101	Regularização de base para impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive aditivo promotor de aderência c/ base acrílica, ref. Viafix da Viapol, Vedafix da Vedacit ou equivalente	m2	1.259,3	30,23	38.068,64	
040102	Impermeabilização Tipo 4: com argamassa polimérica flexível - BALDRAMES - PAV. TÉRREO	m2	1.259,3	42,93	54.061,75	
Total do Item 04:					92.130,39	
Total da Planilha 5:					1.660.455,03	



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Data Base (lo) : Novembro/2018**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	3,53	3.503,98
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	992,63	16,28	16.160,02
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	16.928,96	4.232,24
Total do Item 01:					23.896,24
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira, inclusive transporte local	m3	1.856,64	6,35	11.789,66
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	188,89	49,39	9.329,28
020202	Preparação do subleito, inclusive compactação (conforme projeto), para execução da sub-base	m2	995,99	15,11	15.049,41
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	161,91	39,37	6.374,40
Total do Item 02:					42.542,75
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	342	331,33	113.314,86
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	57	778,61	44.380,77
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	540	381,67	206.101,80
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	90	875,51	78.795,90
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	162	454,65	73.653,30
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	27	984,67	26.586,09
030107	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	58	306,24	17.761,92
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	3.054,5	81,01	247.445,05
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	288,29	8,88	2.560,02
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	8,93	109.207,83
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	10.449,44	9,10	95.089,90
030205	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo	m3	7,46	503,14	3.753,42



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Data Base (lo) : Novembro/2018

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
	mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)				
030206	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	214	415,08	88.827,12
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	184,3	474,12	87.380,32
Total do Item 03:					1.194.858,30
04	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0401	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CORTINAS E VIGAS BALDRAMES				
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	Regularização de base para impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive aditivo promotor de aderência c/ base acrílica, ref. Viafix da Viapol, Vedafix da Vedacit ou equivalente	m2	1.510,4	30,23	45.659,39
040103	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
040104	Impermeabilização Tipo 4: com argamassa polimérica flexível - BALDRAMES - PAV. TÉRREO	m2	1.510,4	42,93	64.841,47
Total do Item 04:					116.450,77
Total da Planilha 6:					1.377.748,06



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 : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Data Base (lo) : Novembro/2018

Planilha : 7 - BLOCO F - SUBESTAÇÃO
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	476,15	3,53	1.680,81
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	476,15	16,28	7.751,72
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	16.928,96	4.232,24
Total do Item 01:					13.664,77
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	74,33	45,87	3.409,52
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	54,93	49,39	2.712,99
020202	Preparação do subleito, inclusive compactação (conforme projeto), para execução da sub-base	m2	476,15	15,11	7.194,63
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	25,22	39,37	992,91
Total do Item 02:					14.310,05
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	540	331,33	178.918,20
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	90	778,61	70.074,90
030103	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro	und	30	306,24	9.187,20
0302	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030201	Fôrma para infra-estrutura de concreto incluindo o material, montagem, escoramento e desfôrma	m2	316,6	81,01	25.647,77
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	231	8,88	2.051,28
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	8,93	58.015,17
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	2.234,92	9,10	20.337,77
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	5,18	503,14	2.606,27
030206	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	34	415,08	14.112,72
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	64,2	474,12	30.438,50
Total do Item 03:					411.389,78
Total da Planilha 7:					439.364,60



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

Orçamento : 825501 - HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - 1ª FASE (FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES)

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Data Base (lo) : Novembro/2018

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
Total Orçamento :					17.933.655,31