

TERRAPLANAGEM, ESTABILIZAÇÃO GEOTÉCNICA, CONTENÇÃO E DRENAGEM EM TERRENO VISANDO FUTURA CONSTRUÇÃO DO HECI - HOSPITAL EVANGÉLICO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					51.307,14	0,66 %
1.1			TERRAPLANAGEM					21.800,45	0,28 %
1.1.1	010512	IOPES	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1	16.778,61	21.800,45	21.800,45	0,28 %
1.2			SONDAGEM					29.506,69	0,38 %
1.2.1	COMP.192	Próprio	Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	m	260	92,89	107,35	27.911,00	0,36 %
1.2.2	COMP.193	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem SPT	und	1	1.380,71	1.595,69	1.595,69	0,02 %
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					123.739,55	1,58 %
2.1			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					123.739,55	1,58 %
2.1.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8	286,43	372,16	2.977,28	0,04 %
2.1.2	020352	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6	787,33	1.022,98	6.137,88	0,08 %
2.1.3	020353	IOPES	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18. incl. laudo descontaminação.	ms	12	719,00	934,20	11.210,40	0,14 %
2.1.4	020354	IOPES	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	538,75	700,00	8.400,00	0,11 %
2.1.5	020355	IOPES	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12	847,25	1.100,83	13.209,96	0,17 %

Minha Empresa
CNPJ:

2.1.6	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6	529,00	687,33	4.123,98	0,05 %
2.1.7	020344	IOPES	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	10	1.035,67	1.345,65	13.456,50	0,17 %
2.1.8	020808	IOPES	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina. conf. projeto (2 utilizações)	m²	12	125,74	163,37	1.960,44	0,03 %
2.1.9	020809	IOPES	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina. conf. projeto (2 utilizações)	m²	6	173,26	225,12	1.350,72	0,02 %
2.1.10	020812	IOPES	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25	29,42	38,23	955,75	0,01 %
2.1.11	020713	IOPES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20	610,43	793,13	15.862,60	0,20 %
2.1.12	020714	IOPES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	339,74	441,42	11.035,50	0,14 %
2.1.13	020811	IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	2.070,30	2.689,94	2.689,94	0,03 %
2.1.14	020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	100	179,45	233,16	23.316,00	0,30 %
2.1.15	COMP.190	Próprio	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DECONCRETO. INC_05/2017	M	150	23,09	30,00	4.500,00	0,06 %
2.1.16	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	10	90,97	118,20	1.182,00	0,02 %
2.1.17	COMP.188	Próprio	CONE EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, PARA SINALIZAÇÃO, H= 70 / 76 CM	UND	20	52,74	68,53	1.370,60	0,02 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					599.186,21	7,66 %
3.1			ESCAVAÇÕES					165.261,43	2,11 %
3.1.1	030103	IOPES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m³	12324,39	9,86	12,81	157.875,44	2,02 %

Minha Empresa
CNPJ:

3.1.2	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	124,49	45,66	59,33	7.385,99	0,09 %
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO					39.861,48	0,51 %
3.2.1	030210	IOPES	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m³	1253,9	24,47	31,79	39.861,48	0,51 %
3.3			TRANSPORTE					394.063,30	5,04 %
3.3.1	COMP.191	Próprio	Bota-fora de material escavado, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m³	11194,98	27,09	35,20	394.063,30	5,04 %
4			ESTABILIZAÇÃO GEOTÉCNICA					7.043.809,55	90,10 %
4.1			CONTENÇÕES					1.634.133,70	20,90 %
4.1.1	040202	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m³	128	505,31	656,55	84.038,40	1,07 %
4.1.2	COMP.156	Próprio	Perfuração diâm. 100mm, em solo, para grampos	m	3215	262,55	303,43	975.527,45	12,48 %
4.1.3	COMP.157	Próprio	Perfuração em solo, diâm. 75mm	m	85	131,23	151,66	12.891,10	0,16 %
4.1.4	COMP.184	Próprio	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes (considerando 50kg de cimento por saco = 1 und)	und	386	111,41	128,76	49.701,36	0,64 %
4.1.5	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	500	14,15	18,39	9.195,00	0,12 %
4.1.6	040245	IOPES	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	12400	14,24	18,50	229.400,00	2,93 %
4.1.7	1207715	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	145	806,72	1.048,17	151.984,65	1,94 %
4.1.8	COMP.207	Próprio	Armação em tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m²)	kg	4509,5	20,72	26,92	121.395,74	1,55 %
4.2			ESTACAS DE CONTENÇÃO E DE FUNDAÇÃO					5.178.675,10	66,24 %
4.2.1	100930	SINAPI	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	M	328	392,65	510,17	167.335,76	2,14 %
4.2.2	100934	SINAPI	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	M	178,5	467,31	607,18	108.381,63	1,39 %
4.2.3	COMP.209	Próprio	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 40/42 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	2918,5	472,45	613,85	1.791.521,23	22,92 %
4.2.4	COMP.210	Próprio	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 40/42 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	809,5	566,33	735,83	595.654,39	7,62 %
4.2.5	100932	SINAPI	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 45CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	M	1018	651,93	847,05	862.296,90	11,03 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.2.6	100936	SINAPI	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 45CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 03/2020 P	M	483	763,12	991,52	478.904,16	6,13 %
4.2.7	COMP.160	Próprio	Estaca Secante Ø420mm, armada ou não armada, em solo	m	2079	435,47	503,27	1.046.298,33	13,38 %
4.2.8	COMP.211	Próprio	Mob./desmob. equipe/equipamentos de estaqueamento e perfuração	und	1	111.000,00	128.282,70	128.282,70	1,64 %
4.3			DRENAGEM					166.139,41	2,13 %
4.3.1	040233	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	33	523,03	679,57	22.425,81	0,29 %
4.3.2	92843	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	145	469,07	609,46	88.371,70	1,13 %
4.3.3	COMP.185	Próprio	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=20 mpa, inclusive tampa em ferro fundido, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.00 m	und	10	4.259,36	5.534,19	55.341,90	0,71 %
4.4			DRENAGEM DE FUNDO					64.861,34	0,83 %
4.4.1	COMP.213	Próprio	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE (BIDIM E BRITA 1)	UND	140	22,46	29,18	4.085,20	0,05 %
4.4.2	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	m²	700	7,75	10,07	7.049,00	0,09 %
4.4.3	200306	IOPES	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m³	55	152,83	198,57	10.921,35	0,14 %
4.4.4	COMP.214	Próprio	DRENO SUB-HORIZONTAL PROFUNDO (DHP), COM TUBO DE PVC PERFURADO/RANHURADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	245	47,70	61,98	15.185,10	0,19 %
4.4.5	COMP.215	Próprio	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 160/170 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	270	26,78	34,80	9.396,00	0,12 %
4.4.6	COMP.216	Próprio	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 200/230 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120	45,80	59,51	7.141,20	0,09 %
4.4.7	COMP.217	Próprio	Trincheira drenante no pé do talude, incluindo bidim 10-RT, tubo drenante perfurado longitudinal 150mm, brita 1 e tubo PVC rígido espaçado a cada 10m	m	122,7	69,52	90,33	11.083,49	0,14 %
Total Geral								7.818.042,45	