



PROJETO:
CONSTRUÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO RECEPTORA, CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO E DEMAIS INSTALAÇÕES NO PÁTIO GH DO PORTO DO ITAQUI

DATA BASE: abr/17 Nº EMAP: 2017.12-PO-GER-1121-0001
 BDI SERVIÇO: 22,91% BDI FORNECIMENTO: 11,10%

REVISÃO: 1
 TIPO: NÃO DESONERADO

ERRATA - FÓRMULAS DO PREÇO TOTAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
1.0			SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 831.722,69	7,16%	
2.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBESTAÇÃO PÁTIO H ATÉ CONTÊNERES REEFER				R\$ 6.482.419,93	55,79%	
2.1.0			LOCAÇÃO DE OBRA				R\$ 58.219,74	0,50%	
2.1.1	73686	SINAPI-MA	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	1782,09	R\$ 29,83	R\$ 53.159,74	0,46%	SERVIÇO
2.2.0			FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS				R\$ 3.900.849,60	33,57%	
2.3.0			INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, ENVELOPAMENTO E REATERRO				R\$ 956.019,48	8,23%	
2.3.1	72915	SINAPI-MA	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1466,37	R\$ 11,35	R\$ 16.643,29	0,14%	SERVIÇO
2.3.3	EMAP-16	COMPOSIÇÕES EMAP	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	41,35	R\$ 477,41	R\$ 19.740,90	0,17%	SERVIÇO
2.3.7	EMAP-15	COMPOSIÇÕES EMAP	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	300,70	R\$ 484,53	R\$ 145.698,17	1,25%	SERVIÇO
2.3.8	73964/6	SINAPI-MA	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	993,59	R\$ 44,54	R\$ 44.254,49	0,38%	SERVIÇO
2.3.9	83346	SINAPI-MA	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M3	993,59	R\$ 0,86	R\$ 854,48	0,01%	SERVIÇO
2.3.10	74010/1	SINAPI-MA	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	472,78	R\$ 1,80	R\$ 851,00	0,01%	SERVIÇO
2.4.0			CAIXAS DE PASSAGEM COM TAMPA				R\$ 83.365,11	0,72%	
2.4.2	73990/1	SINAPI-MA	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	49,57	R\$ 551,62	R\$ 27.343,80	0,24%	SERVIÇO
2.4.4	EMAP-15	COMPOSIÇÕES EMAP	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	49,57	R\$ 484,53	R\$ 24.018,15	0,21%	SERVIÇO
2.5.0			PASSAGEM DE CABEAMENTO PELOS DUTOS INSTALADOS				R\$ 1.068.502,00	9,20%	
2.6.0			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 415.464,00	3,58%	
3.0			APÊNDICE - PÁTIO H				R\$ 300.018,04	2,58%	
3.1.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 5.274,24	0,05%	
3.1.3	72897	SINAPI-MA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	42,33	R\$ 21,01	R\$ 889,35	0,01%	SERVIÇO
3.1.4	72900	SINAPI-MA	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	42,33	R\$ 5,81	R\$ 245,93	0,00%	SERVIÇO
3.2.0			CONSTRUÇÃO DO MURO				R\$ 61.821,57	0,53%	
3.2.1	72915	SINAPI-MA	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	15,05	R\$ 11,35	R\$ 170,81	0,00%	SERVIÇO
3.2.5	95467	SINAPI-MA	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	12,17	R\$ 390,73	R\$ 4.755,18	0,04%	SERVIÇO
3.3.0			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 218.986,52	1,88%	
3.3.6	92888	SINAPI-MA	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	388,04	R\$ 5,06	R\$ 1.963,48	0,02%	SERVIÇO
3.3.8	EMAP-70	COMPOSIÇÕES EMAP	TRELIÇA METÁLICA TG 8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	974,66	R\$ 8,54	R\$ 8.323,59	0,07%	SERVIÇO
3.3.9	74076/2	SINAPI-MA	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	17,37	R\$ 35,58	R\$ 618,02	0,01%	SERVIÇO
3.3.10	68053	SINAPI-MA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	655,00	R\$ 5,69	R\$ 3.726,95	0,03%	SERVIÇO
3.3.11	68328	SINAPI-MA	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	17,37	R\$ 12,42	R\$ 215,73	0,00%	SERVIÇO
3.3.12	EMAP-71	COMPOSIÇÕES EMAP	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM 5X10MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR	M	296,04	R\$ 16,29	R\$ 4.822,49	0,04%	SERVIÇO
3.4.0			CAIXAS DE PASSAGEM				R\$ 5.219,51	0,04%	
3.4.1	92413	SINAPI-MA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,90	R\$ 72,75	R\$ 1.374,97	0,01%	SERVIÇO
3.4.2	73990/1	SINAPI-MA	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,89	R\$ 551,62	R\$ 1.594,18	0,01%	SERVIÇO
3.4.3	EMAP-16	COMPOSIÇÕES EMAP	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,26	R\$ 477,41	R\$ 124,12	0,00%	SERVIÇO
3.4.4	EMAP-15	COMPOSIÇÕES EMAP	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	2,89	R\$ 484,53	R\$ 1.400,29	0,01%	SERVIÇO
3.5.0			TUBULAÇÃO				R\$ 8.716,20	0,08%	SERVIÇO
4.0			BANHEIRO COLETIVO				R\$ 143.703,17	1,24%	
4.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.092,12	0,03%	
4.2.0			INFRA E SUPER ESTRUTURA COM ESCADA				R\$ 51.151,51	0,44%	
4.3.0			PAREDES E DIVISÓRIAS				R\$ 10.934,20	0,09%	
4.4.0			REVESTIMENTOS				R\$ 7.788,43	0,07%	
4.5.0			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 9.142,63	0,08%	
4.6.0			COBERTURA				R\$ 2.532,82	0,02%	



PROJETO:
CONSTRUÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO RECEPTORA, CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO E DEMAIS INSTALAÇÕES NO PÁTIO GH DO PORTO DO ITAQUI

DATA BASE: abr/17 Nº EMAP: 2017.12-PO-GER-1121-0001
 BDI SERVIÇO: 22,91% BDI FORNECIMENTO: 11,10%

REVISÃO: 1
 TIPO: NÃO DESONERADO

ERRATA - FÓRMULAS DO PREÇO TOTAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
4.7.0			ESQUADRIAS				R\$ 6.023,45	0,05%	
4.8.0			LOUÇAS, METAIS, GRANITOS E ACESSÓRIOS				R\$ 7.810,35	0,07%	
4.9.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 7.081,35	0,06%	
4.9.14	89356	SINAPI-MA	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	273,88	R\$ 17,40	R\$ 4.765,51	0,04%	SERVIÇO
4.10.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS				R\$ 2.415,13	0,02%	
4.11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 17.243,66	0,15%	
4.11.1.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BANHEIRO				R\$ 5.321,21	0,05%	
4.11.2.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO				R\$ 11.922,45	0,10%	
4.11.2.7	73964/6	SINAPI-MA	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	14,12	R\$ 44,54	R\$ 628,90	0,01%	SERVIÇO
4.12.0			PINTURAS				R\$ 2.226,67	0,02%	
4.13.0			IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$ 9.098,46	0,08%	
4.13.2	87298	SINAPI-MA	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	3,84	R\$ 479,38	R\$ 1.840,81	0,02%	SERVIÇO
4.14.0			COMBATE À INCÊNDIO				R\$ 703,07	0,01%	
4.15.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 6.459,32	0,06%	
5.0			SUBESTAÇÃO RECEPTORA				R\$ 1.302.943,88	11,21%	
5.1.0			SERVICIOS PRELIMINARES				R\$ 28.045,21	0,24%	
5.1.1.0			LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 757,27	0,01%	
5.1.2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 27.287,94	0,23%	
5.1.2.2	72214	SINAPI-MA	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	1,47	R\$ 59,39	R\$ 87,30	0,00%	SERVIÇO
5.1.2.3	72895	SINAPI-MA	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	84,33	R\$ 20,42	R\$ 1.722,01	0,01%	SERVIÇO
5.1.2.4	72887	SINAPI-MA	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1265,01	R\$ 1,08	R\$ 1.366,21	0,01%	SERVIÇO
5.2.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 7.847,76	0,07%	
5.2.1.0			ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL				R\$ 5.115,68	0,04%	
5.2.2.0			ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO				R\$ 2.732,08	0,02%	
5.3.0			SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 12.287,05	0,11%	
5.4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 149.665,86	1,29%	
5.4.1.0			FORMAS				R\$ 85.984,27	0,74%	
5.4.2.0			ARMADURA				R\$ 32.006,41	0,28%	
5.4.3.0			CONCRETO				R\$ 31.675,18	0,27%	
5.5.0			PAREDES E PAINÉIS				R\$ 24.176,76	0,21%	
5.5.1.0			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				R\$ 22.070,17	0,19%	
5.5.2.0			VERGAS E CHAPIM				R\$ 2.106,59	0,02%	
5.6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 25.740,85	0,22%	
5.6.1.0			ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTAS				R\$ 4.554,52	0,04%	
5.6.2.0			ESQUADRIAS METÁLICAS - JANELAS				R\$ 11.783,79	0,10%	
5.6.3.0			GRADES				R\$ 6.473,52	0,06%	
5.6.3.1	85096	SINAPI-MA	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	19,98	R\$ 324,00	R\$ 6.473,52	0,06%	SERVIÇO
5.6.4.0			ACESSÓRIOS				R\$ 2.929,02	0,03%	
5.7.0			COBERTURA				R\$ 10.224,26	0,09%	
5.7.1.0			ESTRUTURA				R\$ 897,07	0,01%	
5.7.2.0			TELHAMENTO				R\$ 4.445,46	0,04%	
5.7.3.0			ACESSÓRIOS				R\$ 4.881,73	0,04%	
5.8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 8.223,60	0,07%	
5.8.1.0			SERVICIOS PRELIMINARES E ACESSÓRIOS				R\$ 3.520,36	0,03%	
5.8.2.0			IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES E BASES				R\$ 671,63	0,01%	
5.8.3.0			IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS E LAJES				R\$ 4.031,61	0,03%	
5.9.0			REVESTIMENTOS				R\$ 29.020,92	0,25%	
5.9.1.0			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				R\$ 17.504,22	0,15%	
5.9.1.1	87879	SINAPI-MA	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	249,76	R\$ 3,10	R\$ 774,25	0,01%	SERVIÇO



PROJETO:
CONSTRUÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO RECEPTORA, CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO E DEMAIS INSTALAÇÕES NO PÁTIO GH DO PORTO DO ITAQUI

DATA BASE: abr/17 Nº EMAP: 2017.12-PO-GER-1121-0001
 BDI SERVIÇO: 22,91% BDI FORNECIMENTO: 11,10%

REVISÃO: 1
 TIPO: NÃO DESONERADO

ERRATA - FÓRMULAS DO PREÇO TOTAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
5.9.1.2	87903	SINAPI-MA	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	287,14	R\$ 8,34	R\$ 2.394,74	0,02%	SERVIÇO
5.9.1.3	87529	SINAPI-MA	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	536,90	R\$ 26,70	R\$ 14.335,23	0,12%	SERVIÇO
5.9.2.0			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				R\$ 10.171,41	0,09%	
5.9.2.2	88495	SINAPI-MA	APLICAÇÃO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	297,02	R\$ 8,14	R\$ 2.417,74	0,02%	SERVIÇO
5.9.2.3	88483	SINAPI-MA	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	460,34	R\$ 2,48	R\$ 1.141,64	0,01%	SERVIÇO
5.9.2.4	88487	SINAPI-MA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	297,02	R\$ 9,82	R\$ 2.916,73	0,03%	SERVIÇO
5.9.3.0			ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ 1.345,29	0,01%	
5.10.0			PISOS				R\$ 43.961,22	0,38%	
5.10.1.0			PISOS INTERNOS				R\$ 40.026,37	0,34%	
5.10.2.0			PISOS EXTERNOS				R\$ 3.934,85	0,03%	
5.10.2.1	95240	SINAPI-MA	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	56,43	R\$ 12,62	R\$ 712,14	0,01%	SERVIÇO
5.10.2.2	73676	SINAPI-MA	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	M2	56,43	R\$ 57,11	R\$ 3.222,71	0,03%	SERVIÇO
5.11.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				R\$ 11.790,96	0,10%	
5.11.1.0			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM E CONEXÕES (RAMAL DE ENCAMINHAMENTO)				R\$ 3.801,37	0,03%	
5.11.2.0			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM E CONEXÕES (CONDUTORES VERTICAIS).				R\$ 1.190,52	0,01%	
5.11.3.0			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM E CONEXÕES (DRENO DE AR-CONDICIONADO)				R\$ 301,12	0,00%	
5.11.4.0			FIXAÇÃO DE TUBOS PLUVIAIS				R\$ 152,00	0,00%	
5.11.5.0			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				R\$ 4.410,78	0,04%	
5.11.5.2	73964/6	SINAPI-MA	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	42,63	R\$ 44,54	R\$ 1.898,74	0,02%	SERVIÇO
5.11.6.0			CAIXAS / ACESSÓRIOS				R\$ 1.935,17	0,02%	
5.12.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 12.449,92	0,11%	
5.12.1.0			EXTINTORES				R\$ 2.725,14	0,02%	
5.12.2.0			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 1.690,38	0,01%	
5.12.3.0			DETECÇÃO E ALARME				R\$ 8.034,40	0,07%	
5.13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 782.378,20	6,73%	
5.13.1.0			ELETRODUTOS E CONEXÕES				R\$ 8.999,42	0,08%	
5.13.2.0			FURO EM CONCRETO				R\$ 347,80	0,00%	
5.13.3.0			CABOS / FIAÇÃO				R\$ 135.106,34	1,16%	
5.13.4.0			FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS				R\$ 438,10	0,00%	
5.13.5.0			SUBESTAÇÃO				R\$ 637.486,54	5,49%	
5.14.0			QUADROS ELÉTRICOS				R\$ 113.095,90	0,97%	
5.14.1.0			QGBT				R\$ 34.184,58	0,29%	
5.14.2.0			QP/QTM				R\$ 45.232,52	0,39%	
5.14.3.0			QBC				R\$ 28.286,35	0,24%	
5.14.4.0			OUTROS				R\$ 5.392,45	0,05%	
5.15.0			SPDA				R\$ 8.045,49	0,07%	
5.15.1.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 1.201,01	0,01%	
5.15.2.0			ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO				R\$ 554,78	0,00%	
5.15.3.0			ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO				R\$ 3.748,29	0,03%	
5.15.4.0			CABOS PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO				R\$ 1.499,80	0,01%	
5.15.5.0			ELEMENTOS DE CONEXÃO, PROTEÇÃO E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES				R\$ 1.041,61	0,01%	
5.16.0			CLIMATIZAÇÃO				R\$ 25.583,36	0,22%	
5.16.1.0			EQUIPAMENTOS				R\$ 25.550,72	0,22%	
5.16.2.0			DRENO				R\$ 32,64	0,00%	



PROJETO:
**CONSTRUÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO RECEPTORA, CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO E DEMAIS INSTALAÇÕES
 NO PÁTIO GH DO PORTO DO ITAQUI**

DATA BASE: abr/17 Nº EMAP: 2017.12-PO-GER-1121-0001
 BDI SERVIÇO: 22,91% BDI FORNECIMENTO: 11,10%

REVISÃO: 1
 TIPO: NÃO DESONERADO

ERRATA - FÓRMULAS DO PREÇO TOTAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
5.17.0			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 10.073,92	0,09%	
5.18.0			LIMPEZA FINAL				R\$ 332,64	0,00%	
6.0			SUBESTAÇÃO DO PÁTIO H				R\$ 2.525.973,83	21,74%	
6.1.0			EDIFICAÇÃO				R\$ 425.467,30	3,66%	
6.1.1.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 3.582,81	0,03%	
6.1.2.0			ESTRUTURAS				R\$ 251.979,20	2,17%	
6.1.2.21	84154	SINAPI-MA	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	0,41	R\$ 101,38	R\$ 41,56	0,00%	SERVIÇO
6.1.3.0			PISOS E PAVIMENTAÇÕES				R\$ 14.572,60	0,13%	
6.1.4.0			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				R\$ 1.902,94	0,02%	
6.1.5.0			ALVENARIA E DIVISÓRIAS				R\$ 56.860,24	0,49%	
6.1.6.0			PINTURAS				R\$ 8.998,29	0,08%	
6.1.7.0			ESQUADRIAS				R\$ 23.684,87	0,20%	
6.1.8.0			TETO				R\$ 1.956,15	0,02%	
6.1.9.0			COBERTURA				R\$ 61.930,20	0,53%	
6.2.0			DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 8.889,71	0,08%	
6.3.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 5.425,38	0,05%	
6.3.1.0			EXTINTORES				R\$ 2.725,14	0,02%	
6.3.2.0			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 1.722,84	0,01%	
6.3.3.0			DETECÇÃO E ALARME				R\$ 977,40	0,01%	
6.4.0			AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO				R\$ 42.376,87	0,36%	
6.5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 665.606,24	5,73%	
6.6.0			EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				R\$ 1.093.384,08	9,41%	
6.7.0			INTERLIGAÇÃO ENTRE A SUBESTAÇÃO RECEPTORA E A SUBESTAÇÃO DO PÁTIO H				R\$ 284.824,25	2,45%	
6.7.1.0			ESTRUTURAS				R\$ 284.824,25	2,45%	
7.0			TESTE E COMISSONAMENTO				R\$ 23.948,75	0,21%	
8.0			DESMONTAGEM SUBESTAÇÃO RECEPTORA				R\$ 7.704,98	0,07%	
TOTAL =							R\$ 11.618.435,27	100,00%	