

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 2.207.404,28</b>	<b>44,19%</b>	
<b>1.1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 645.953,95</b>	<b>12,93%</b>	
1.1.1	COMP-001	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 506.132,28	R\$ 644.761,91	R\$ 644.761,91	12,91%	SERVIÇO
1.1.2	TAXA-01	CREA/CONFEA	ART DE OBRA OU SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	UNID	4,00	R\$ 233,94	R\$ 298,01	R\$ 1.192,04	0,02%	SERVIÇO
<b>1.2.0</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 97.097,20</b>	<b>1,94%</b>	
1.2.1	COMP-002	COMP. PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,00	R\$ 55.979,91	R\$ 71.312,80	R\$ 71.312,80	1,43%	SERVIÇO
1.2.2	COMP-003	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 277,67	R\$ 353,72	R\$ 2.122,32	0,04%	SERVIÇO
1.2.3	98459	SINAPI-ADAPT	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	192,00	R\$ 96,75	R\$ 123,24	R\$ 23.662,08	0,47%	SERVIÇO
<b>1.3.0</b>			<b>DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>					<b>R\$ 861.027,32</b>	<b>17,23%</b>	
1.3.1	COMP-004	COMP. PRÓPRIA	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,00	R\$ 198.088,02	R\$ 252.344,32	R\$ 252.344,32	5,05%	SERVIÇO
1.3.2	COMP-005	COMP. PRÓPRIA	VESTIÁRIO DE OBRA	UNID	1,00	R\$ 29.187,67	R\$ 37.182,17	R\$ 37.182,17	0,74%	SERVIÇO
1.3.3	COMP-006	COMP. PRÓPRIA	TRANSPORTE RODOVIÁRIO	UNID	1,00	R\$ 448.623,00	R\$ 571.500,83	R\$ 571.500,83	11,44%	SERVIÇO
<b>1.4.0</b>			<b>DOS SERVIÇOS DE SEGREGAÇÃO E DESTINAÇÃO DE ENTULHO</b>					<b>R\$ 131.626,77</b>	<b>2,63%</b>	
1.4.1	COMP-007	COMP. PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHO NÃO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, TRATAMENTO E CUSTO DE RECEBIMENTO EM ÁREA LICENCIADA - COLETA QUINZENAL	UNID/MÊS	13,00	R\$ 2.962,00	R\$ 3.773,29	R\$ 49.052,77	0,98%	SERVIÇO
1.4.2	COMP-008	COMP. PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - COLETA QUINZENAL	UNID/MÊS	26,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.847,15	R\$ 48.025,90	0,96%	SERVIÇO
1.4.3	COMP-121	COMP. PRÓPRIA	COLETA EXTRA - REMOÇÃO DE ENTULHO NÃO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, TRATAMENTO E CUSTO DE RECEBIMENTO EM ÁREA LICENCIADA	UNID	10,00	R\$ 1.912,00	R\$ 2.435,69	R\$ 24.356,90	0,49%	SERVIÇO
1.4.4	COMP-197	COMP. PRÓPRIA	COLETA EXTRA - REMOÇÃO DE ENTULHO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	UNID	20,00	R\$ 400,00	R\$ 509,56	R\$ 10.191,20	0,20%	SERVIÇO
<b>1.5.0</b>			<b>DOS SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 471.699,04</b>	<b>9,44%</b>	
1.5.1	COMP-009	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, RECEBIMENTO, DISTRIBUIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E APOIO ÀS ATIVIDADES DA OBRA ATRAVÉS DE CAMINHÃO TIPO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	UNID	1,00	R\$ 360.592,70	R\$ 459.359,04	R\$ 459.359,04	9,19%	SERVIÇO
1.5.2	97064	SINAPI-ADAPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M	400,00	R\$ 11,88	R\$ 15,13	R\$ 6.052,00	0,12%	SERVIÇO
1.5.3	97065	SINAPI-ADAPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M3	400,00	R\$ 4,04	R\$ 5,14	R\$ 2.056,00	0,04%	SERVIÇO
1.5.4	COMP-010	COMP. PRÓPRIA	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	MxMÊS	400,00	R\$ 5,00	R\$ 6,36	R\$ 2.544,00	0,05%	SERVIÇO
1.5.5	COMP-011	COMP. PRÓPRIA	ANDAIME - FACHADEIRO - ALUGUEL MENSAL	M2xMÊS	800,00	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 1.688,00	0,03%	SERVIÇO
<b>2.0</b>			<b>DOCUMENTAÇÕES</b>					<b>R\$ 22.123,30</b>	<b>0,44%</b>	
2.1	COMP-012	COMP. PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE "DATA BOOK", INCLUSIVE PROJETOS AS BUILTS, CÓPIAS DAS NOTAS FISCAIS DOS EQUIPAMENTOS E DEMAIS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO, ENTREGUE EM DUAS VIAS IMPRESSAS DO DATA BOOK E CÓPIA DIGITAL	UNID	1,00	R\$ 8.647,80	R\$ 11.016,43	R\$ 11.016,43	0,22%	SERVIÇO
2.2	COMP-013	COMP. PRÓPRIA	PLANO DE MANUTENÇÃO E SOBRESSALENTES	UNID	1,00	R\$ 8.718,80	R\$ 11.106,87	R\$ 11.106,87	0,22%	SERVIÇO
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 47.561,23</b>	<b>0,95%</b>	
<b>3.1.0</b>			<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>R\$ 3.870,59</b>	<b>0,08%</b>	
3.1.1	98524	SINAPI-ADAPT	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	390,70	R\$ 2,02	R\$ 2,57	R\$ 1.004,09	0,02%	SERVIÇO
3.1.2	COMP-014	COMP. PRÓPRIA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	30,00	R\$ 75,01	R\$ 95,55	R\$ 2.866,50	0,06%	SERVIÇO
<b>3.2.0</b>			<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 43.690,64</b>	<b>0,87%</b>	
3.2.1	99059	SINAPI-ADAPT	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	410,56	R\$ 39,01	R\$ 49,69	R\$ 20.400,72	0,41%	SERVIÇO
3.2.2	COMP-015	COMP. PRÓPRIA	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	2,00	R\$ 9.141,19	R\$ 11.644,96	R\$ 23.289,92	0,47%	SERVIÇO
<b>4.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 46.094,86</b>	<b>0,92%</b>	
4.1	96521	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	24,00	R\$ 27,02	R\$ 34,42	R\$ 826,08	0,02%	SERVIÇO
4.2	96525	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	176,05	R\$ 24,13	R\$ 30,73	R\$ 5.410,01	0,11%	SERVIÇO
4.3	93382	SINAPI-ADAPT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	180,50	R\$ 19,27	R\$ 24,54	R\$ 4.429,47	0,09%	SERVIÇO
4.4	COMP-016	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	37,21	R\$ 58,66	R\$ 74,72	R\$ 2.780,33	0,06%	SERVIÇO
4.5	97914	SINAPI-ADAPT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.418,65	R\$ 1,81	R\$ 2,30	R\$ 5.562,89	0,11%	SERVIÇO
4.6	97915	SINAPI-ADAPT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.418,65	R\$ 0,72	R\$ 0,91	R\$ 2.200,97	0,04%	SERVIÇO
4.7	COMP-017	COMP. PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO	T	93,03	R\$ 210,00	R\$ 267,51	R\$ 24.885,11	0,50%	SERVIÇO

# PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
<b>5.0</b>			<b>CISTERNA E POÇO DE ABSORÇÃO - ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>					<b>R\$ 22.389,80</b>	<b>0,45%</b>	
<b>5.1.0</b>			<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>R\$ 22.389,80</b>	<b>0,45%</b>	
5.1.1	COMP-018	COMP. PRÓPRIA	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	38,45	R\$ 2,29	R\$ 2,91	R\$ 111,88	0,00%	SERVIÇO
5.1.2	96995	SINAPI-ADAPT	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,55	R\$ 28,99	R\$ 36,93	R\$ 500,40	0,01%	SERVIÇO
5.1.3	COMP-016	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	24,90	R\$ 58,66	R\$ 74,72	R\$ 1.860,52	0,04%	SERVIÇO
5.1.4	97914	SINAPI-ADAPT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	971,10	R\$ 1,81	R\$ 2,30	R\$ 2.233,53	0,04%	SERVIÇO
5.1.5	97915	SINAPI-ADAPT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.132,95	R\$ 0,72	R\$ 0,91	R\$ 1.030,98	0,02%	SERVIÇO
5.1.6	COMP-017	COMP. PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO	T	62,25	R\$ 210,00	R\$ 267,51	R\$ 16.652,49	0,33%	SERVIÇO
<b>6.0</b>			<b>FUNDAÇÕES - ESTACAS, BLOCOS E BALDRAMES</b>					<b>R\$ 134.102,62</b>	<b>2,68%</b>	
<b>6.1.0</b>			<b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).</b>					<b>R\$ 43.744,57</b>	<b>0,88%</b>	
6.1.1	COMP-019	COMP. PRÓPRIA	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	568,00	R\$ 52,69	R\$ 67,12	R\$ 38.124,16	0,76%	SERVIÇO
6.1.2	COMP-190	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO	UNID	1,00	R\$ 2.451,10	R\$ 3.122,45	R\$ 3.122,45	0,06%	SERVIÇO
6.1.3	COMP-191	COMP. PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO	UNID	1,00	R\$ 1.960,88	R\$ 2.497,96	R\$ 2.497,96	0,05%	SERVIÇO
<b>6.2.0</b>			<b>FORMAS</b>					<b>R\$ 22.623,66</b>	<b>0,45%</b>	
6.2.1	96534	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	86,00	R\$ 60,61	R\$ 77,21	R\$ 6.640,06	0,13%	SERVIÇO
6.2.2	96533	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	155,00	R\$ 80,95	R\$ 103,12	R\$ 15.983,60	0,32%	SERVIÇO
<b>6.3.0</b>			<b>ARMADURAS</b>					<b>R\$ 32.975,79</b>	<b>0,66%</b>	
6.3.1	96543	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,00	R\$ 12,66	R\$ 16,12	R\$ 209,56	0,00%	SERVIÇO
6.3.2	96546	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	999,00	R\$ 9,79	R\$ 12,47	R\$ 12.457,53	0,25%	SERVIÇO
6.3.3	96547	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,00	R\$ 8,25	R\$ 10,50	R\$ 630,00	0,01%	SERVIÇO
6.3.4	COMP-054	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM.	KG	341,00	R\$ 11,59	R\$ 14,76	R\$ 5.033,16	0,10%	SERVIÇO
6.3.5	COMP-055	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM.	KG	1.183,00	R\$ 9,72	R\$ 12,38	R\$ 14.645,54	0,29%	SERVIÇO
<b>6.4.0</b>			<b>CONCRETO</b>					<b>R\$ 14.600,74</b>	<b>0,29%</b>	
6.4.1	COMP-020	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	24,00	R\$ 440,51	R\$ 561,16	R\$ 13.467,84	0,27%	SERVIÇO
6.4.2	96619	SINAPI-ADAPT	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	40,84	R\$ 21,78	R\$ 27,74	R\$ 1.132,90	0,02%	SERVIÇO
<b>6.5.0</b>			<b>CENTRAL DE GÁS E GERADOR</b>					<b>R\$ 20.157,86</b>	<b>0,40%</b>	
<b>6.5.1.0</b>			<b>FUNDAÇÃO - GERADOR E GÁS</b>					<b>R\$ 3.683,85</b>	<b>0,07%</b>	
6.5.1.1	96521	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	18,00	R\$ 27,02	R\$ 34,42	R\$ 619,56	0,01%	SERVIÇO
6.5.1.2	96535	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,24	R\$ 99,64	R\$ 126,93	R\$ 792,04	0,02%	SERVIÇO
6.5.1.3	96536	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,60	R\$ 52,74	R\$ 67,18	R\$ 712,10	0,01%	SERVIÇO
6.5.1.4	96995	SINAPI-ADAPT	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,46	R\$ 28,99	R\$ 36,93	R\$ 534,00	0,01%	SERVIÇO
6.5.1.5	96543	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,35	R\$ 12,66	R\$ 16,12	R\$ 231,32	0,00%	SERVIÇO
6.5.1.6	96546	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,74	R\$ 9,79	R\$ 12,47	R\$ 794,83	0,02%	SERVIÇO
<b>6.5.2.0</b>			<b>ESTRUTURA - GERADOR E CENTRAL DE GÁS</b>					<b>R\$ 16.474,01</b>	<b>0,33%</b>	
<b>6.5.2.1.0</b>			<b>FORMAS PARA VIGAS, PILARES E LAJES</b>					<b>R\$ 6.740,93</b>	<b>0,13%</b>	

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
6.5.2.1.1	COMP-021	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	5,00	R\$ 231,60	R\$ 295,03	R\$ 1.475,15	0,03%	SERVIÇO
6.5.2.1.2	92447	SINAPI-ADAPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,00	R\$ 142,63	R\$ 181,69	R\$ 2.180,28	0,04%	SERVIÇO
6.5.2.1.3	COMP-022	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,00	R\$ 161,48	R\$ 205,70	R\$ 3.085,50	0,06%	SERVIÇO
<b>6.5.2.2.0</b>			<b>ARMADURA</b>				<b>R\$</b>	<b>4.381,21</b>	<b>0,09%</b>	
6.5.2.2.1	92785	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	181,00	R\$ 10,69	R\$ 13,61	R\$ 2.463,41	0,05%	SERVIÇO
6.5.2.2.2	92786	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	R\$ 10,09	R\$ 12,85	R\$ 244,15	0,00%	SERVIÇO
6.5.2.2.3	92775	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,65	R\$ 12,71	R\$ 16,19	R\$ 480,03	0,01%	SERVIÇO
6.5.2.2.4	92778	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,26	R\$ 9,74	R\$ 12,40	R\$ 1.193,62	0,02%	SERVIÇO
<b>6.5.2.3.0</b>			<b>CONCRETO</b>				<b>R\$</b>	<b>5.351,87</b>	<b>0,11%</b>	
6.5.2.3.1	96619	SINAPI-ADAPT	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,27	R\$ 21,78	R\$ 27,74	R\$ 146,18	0,00%	SERVIÇO
6.5.2.3.2	COMP-023	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,54	R\$ 428,35	R\$ 545,67	R\$ 5.205,69	0,10%	SERVIÇO
<b>7.0</b>			<b>ESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>405.560,44</b>	<b>8,12%</b>	
<b>7.1.0</b>			<b>FORMAS PARA VIGAS, PILARES E LAJES</b>				<b>R\$</b>	<b>201.658,57</b>	<b>4,04%</b>	
7.1.1	COMP-021	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	282,00	R\$ 231,60	R\$ 295,03	R\$ 83.198,46	1,67%	SERVIÇO
7.1.2	92447	SINAPI-ADAPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	244,00	R\$ 142,63	R\$ 181,69	R\$ 44.332,36	0,89%	SERVIÇO
7.1.3	92484	SINAPI-ADAPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	133,19	R\$ 159,50	R\$ 203,18	R\$ 27.061,54	0,54%	SERVIÇO
7.1.4	COMP-022	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - comp 92483	M2	228,81	R\$ 161,48	R\$ 205,70	R\$ 47.066,21	0,94%	SERVIÇO
<b>7.2.0</b>			<b>ARMADURAS</b>				<b>R\$</b>	<b>116.998,91</b>	<b>2,34%</b>	
7.2.1	92775	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	523,00	R\$ 12,71	R\$ 16,19	R\$ 8.467,37	0,17%	SERVIÇO
7.2.2	92776	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	276,00	R\$ 11,83	R\$ 15,07	R\$ 4.159,32	0,08%	SERVIÇO
7.2.3	92777	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,00	R\$ 10,97	R\$ 13,97	R\$ 670,56	0,01%	SERVIÇO
7.2.4	92778	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.569,00	R\$ 9,74	R\$ 12,40	R\$ 19.455,60	0,39%	SERVIÇO
7.2.5	92779	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	619,00	R\$ 8,16	R\$ 10,39	R\$ 6.431,41	0,13%	SERVIÇO
7.2.6	92780	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	658,00	R\$ 7,67	R\$ 9,77	R\$ 6.428,66	0,13%	SERVIÇO

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI	
7.2.7	92787	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.408,00	R\$	9,04 R\$	11,51 R\$	27.716,08	0,55%	SERVIÇO
7.2.8	92785	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.602,00	R\$	10,69 R\$	13,61 R\$	35.413,22	0,71%	SERVIÇO
7.2.9	92788	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	701,00	R\$	7,62 R\$	9,70 R\$	6.799,70	0,14%	SERVIÇO
7.2.10	95944	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	31,00	R\$	13,90 R\$	17,70 R\$	548,70	0,01%	SERVIÇO
7.2.11	95945	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	61,00	R\$	11,69 R\$	14,89 R\$	908,29	0,02%	SERVIÇO
								R\$	77.245,04	1,55%	
7.3.1	COMP-023	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	141,56	R\$	428,35 R\$	545,67 R\$	77.245,04	1,55%	SERVIÇO
								R\$	9.657,92	0,19%	
7.4.1	91596	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2015	KG	744,53	R\$	7,38 R\$	9,40 R\$	6.998,58	0,14%	SERVIÇO
7.4.2	97087	SINAPI-ADAPT	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	200,87	R\$	2,26 R\$	2,87 R\$	576,49	0,01%	SERVIÇO
7.4.3	COMP-024	COMP. PRÓPRIA	BASE DE BICA CORRIDA	M3	16,92	R\$	96,64 R\$	123,10 R\$	2.082,85	0,04%	SERVIÇO
								R\$	300.608,65	6,02%	
8.1.0			ALVENARIA					R\$	149.084,81	2,98%	
8.1.1	93202	SINAPI-ADAPT	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M	314,87	R\$	17,63 R\$	22,45 R\$	7.068,83	0,14%	SERVIÇO
8.1.2	87523	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	12,30	R\$	65,20 R\$	83,05 R\$	1.021,51	0,02%	SERVIÇO
8.1.3	87525	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	209,37	R\$	100,06 R\$	127,46 R\$	26.686,30	0,53%	SERVIÇO
8.1.4	87509	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	116,47	R\$	91,10 R\$	116,05 R\$	13.516,34	0,27%	SERVIÇO
8.1.5	87525	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	202,29	R\$	100,06 R\$	127,46 R\$	25.783,88	0,52%	SERVIÇO
8.1.6	96360	SINAPI-ADAPT	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	14,06	R\$	98,67 R\$	125,69 R\$	1.767,20	0,04%	SERVIÇO
8.1.7	87501	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	419,19	R\$	108,36 R\$	138,03 R\$	57.860,79	1,16%	SERVIÇO
8.1.8	COMP-025	COMP. PRÓPRIA	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	20,60	R\$	586,08 R\$	746,60 R\$	15.379,96	0,31%	SERVIÇO
								R\$	3.449,22	0,07%	
8.2.1	87461	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	36,69	R\$	73,80 R\$	94,01 R\$	3.449,22	0,07%	SERVIÇO
								R\$	7.597,70	0,15%	
8.3.1	89470	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	11,34	R\$	73,99 R\$	94,25 R\$	1.068,79	0,02%	SERVIÇO
8.3.2	89471	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	32,86	R\$	71,62 R\$	91,23 R\$	2.997,81	0,06%	SERVIÇO

### PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
8.3.3	94971	SINAPI-ADAPT	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,22	R\$ 376,25	R\$ 479,30	R\$ 1.543,34	0,03%	SERVIÇO
8.3.4	92873	SINAPI-ADAPT	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,22	R\$ 128,72	R\$ 163,97	R\$ 527,98	0,01%	SERVIÇO
8.3.5	91603	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	136,94	R\$ 8,37	R\$ 10,66	R\$ 1.459,78	0,03%	SERVIÇO
<b>8.4.0</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$</b>	<b>61.029,69</b>	<b>1,22%</b>	
<b>8.4.1.0</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS - JANELAS E VIDROS</b>				<b>R\$</b>	<b>15.561,59</b>	<b>0,31%</b>	
8.4.1.1	94569	SINAPI-ADAPT	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,83	R\$ 313,43	R\$ 399,27	R\$ 5.921,17	0,12%	SERVIÇO
8.4.1.2	94569	SINAPI-ADAPT	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,85	R\$ 313,43	R\$ 399,27	R\$ 5.130,61	0,10%	SERVIÇO
8.4.1.3	94569	SINAPI-ADAPT	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,08	R\$ 313,43	R\$ 399,27	R\$ 2.826,83	0,06%	SERVIÇO
8.4.1.4	COMP-026	COMP. PRÓPRIA	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	10,19	R\$ 129,65	R\$ 165,16	R\$ 1.682,98	0,03%	SERVIÇO
<b>8.4.2.0</b>			<b>ESQUADRIA METÁLICAS- PORTAS</b>				<b>R\$</b>	<b>45.468,10</b>	<b>0,91%</b>	
8.4.2.1	90838	SINAPI-ADAPT	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	R\$ 899,33	R\$ 1.145,65	R\$ 3.436,95	0,07%	SERVIÇO
8.4.2.2	COMP-201	COMP. PRÓPRIA	PORTA CORTA-FOGO 160X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 919,97	R\$ 1.171,94	R\$ 1.171,94	0,02%	SERVIÇO
8.4.2.3	68050	SINAPI-ADAPT	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	20,97	R\$ 443,80	R\$ 565,35	R\$ 11.855,38	0,24%	SERVIÇO
8.4.2.4	91338	SINAPI-ADAPT	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	28,13	R\$ 709,73	R\$ 904,12	R\$ 25.432,89	0,51%	SERVIÇO
8.4.2.5	74238/2	SINAPI-ADAPT	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,40	R\$ 699,73	R\$ 891,38	R\$ 2.139,31	0,04%	SERVIÇO
8.4.2.6	94805	SINAPI-ADAPT	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 854,35	R\$ 1.088,35	R\$ 1.088,35	0,02%	SERVIÇO
8.4.2.7	85010	SINAPI-ADAPT	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	1,24	R\$ 217,32	R\$ 276,84	R\$ 343,28	0,01%	SERVIÇO
<b>8.5.0</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$</b>	<b>34.935,57</b>	<b>0,70%</b>	
8.5.1	91315	SINAPI-ADAPT	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	4,00	R\$ 1.211,66	R\$ 1.543,53	R\$ 6.174,12	0,12%	SERVIÇO
8.5.2	91314	SINAPI-ADAPT	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	9,00	R\$ 650,32	R\$ 828,44	R\$ 7.455,96	0,15%	SERVIÇO
8.5.3	91313	SINAPI-ADAPT	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	9,00	R\$ 620,54	R\$ 790,50	R\$ 7.114,50	0,14%	SERVIÇO
8.5.4	91312	SINAPI-ADAPT	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	2,00	R\$ 625,27	R\$ 796,53	R\$ 1.593,06	0,03%	SERVIÇO
8.5.5	COMP-027	COMP. PRÓPRIA	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UNID	9,00	R\$ 1.098,81	R\$ 1.399,77	R\$ 12.597,93	0,25%	SERVIÇO
<b>8.6.0</b>			<b>GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>10.270,27</b>	<b>0,21%</b>	
8.6.1	COMP-028	COMP. PRÓPRIA	GUARDA CORPO ALUMÍNIO ANOD.PINT.ELETR.PRETO - S/VIDRO - (ADAPTADO)	M2	11,29	R\$ 445,50	R\$ 567,52	R\$ 6.407,30	0,13%	SERVIÇO
8.6.2	99857	SINAPI-ADAPT	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	M	46,62	R\$ 59,12	R\$ 75,31	R\$ 3.510,95	0,07%	SERVIÇO
8.6.3	100727	SINAPI-ADAPT	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	11,29	R\$ 11,83	R\$ 15,07	R\$ 170,14	0,00%	SERVIÇO
8.6.4	100729	SINAPI-ADAPT	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	11,29	R\$ 12,65	R\$ 16,11	R\$ 181,88	0,00%	SERVIÇO

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
<b>8.7.0</b>			<b>ESCADA MARINHEIRO</b>				<b>R\$</b>	<b>12.389,10</b>	<b>0,25%</b>	
8.7.1	COMP-029	COMP. PRÓPRIA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	5,60	R\$ 1.736,67	R\$ 2.212,34	R\$ 12.389,10	0,25%	SERVIÇO
<b>8.8.0</b>			<b>VIDROS</b>				<b>R\$</b>	<b>6.530,34</b>	<b>0,13%</b>	
8.8.1	COMP-030	COMP. PRÓPRIA	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	11,43	R\$ 245,17	R\$ 312,32	R\$ 3.569,81	0,07%	SERVIÇO
8.8.2	COMP-031	COMP. PRÓPRIA	DIVISORIA PARA BANHO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8mm	m²	2,42	R\$ 960,33	R\$ 1.223,36	R\$ 2.960,53	0,06%	SERVIÇO
<b>8.9.0</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				<b>R\$</b>	<b>10.319,82</b>	<b>0,21%</b>	
8.9.1	93196	SINAPI-ADAPT	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,60	R\$ 63,30	R\$ 80,63	R\$ 2.144,75	0,04%	SERVIÇO
8.9.2	93197	SINAPI-ADAPT	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,90	R\$ 71,28	R\$ 90,80	R\$ 1.897,72	0,04%	SERVIÇO
8.9.3	93190	SINAPI-ADAPT	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,16	R\$ 34,86	R\$ 44,40	R\$ 1.516,70	0,03%	SERVIÇO
8.9.4	93188	SINAPI-ADAPT	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,30	R\$ 61,95	R\$ 78,91	R\$ 2.548,79	0,05%	SERVIÇO
8.9.5	93191	SINAPI-ADAPT	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,60	R\$ 36,13	R\$ 46,02	R\$ 1.224,13	0,02%	SERVIÇO
8.9.6	93193	SINAPI-ADAPT	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,90	R\$ 37,10	R\$ 47,26	R\$ 987,73	0,02%	SERVIÇO
<b>8.10.0</b>			<b>PEITORIL</b>				<b>R\$</b>	<b>5.002,13</b>	<b>0,10%</b>	
8.10.1	COMP-032	COMP. PRÓPRIA	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	28,02	R\$ 140,14	R\$ 178,52	R\$ 5.002,13	0,10%	SERVIÇO
<b>9.0</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>58.616,75</b>	<b>1,17%</b>	
<b>9.1.0</b>			<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016</b>				<b>R\$</b>	<b>43.643,70</b>	<b>0,87%</b>	
9.1.1	94216	SINAPI-ADAPT	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	142,00	R\$ 241,27	R\$ 307,35	R\$ 43.643,70	0,87%	SERVIÇO
<b>9.2.0</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$</b>	<b>7.230,81</b>	<b>0,14%</b>	
9.2.1	100327	SINAPI-ADAPT	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	70,00	R\$ 38,86	R\$ 49,50	R\$ 3.465,00	0,07%	SERVIÇO
9.2.2	94228	SINAPI-ADAPT	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,50	R\$ 55,24	R\$ 70,37	R\$ 879,62	0,02%	SERVIÇO
9.2.3	94231	SINAPI-ADAPT	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	48,00	R\$ 34,76	R\$ 44,28	R\$ 2.125,44	0,04%	SERVIÇO
9.2.4	COMP-033	COMP. PRÓPRIA	CAIBRO DE MADEIRA PARAFUSADO - 5 X 10 cm	M	24,58	R\$ 24,30	R\$ 30,95	R\$ 760,75	0,02%	SERVIÇO
<b>9.3.0</b>			<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$</b>	<b>7.742,24</b>	<b>0,15%</b>	
9.3.1	87501	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	35,89	R\$ 108,36	R\$ 138,03	R\$ 4.953,89	0,10%	SERVIÇO
9.3.2	COMP-034	COMP. PRÓPRIA	CAIBRO DE MADEIRA - 5 X 10 cm	M	98,32	R\$ 22,27	R\$ 28,36	R\$ 2.788,35	0,06%	SERVIÇO
<b>10.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>24.067,21</b>	<b>0,48%</b>	
<b>10.1.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES E BASES</b>				<b>R\$</b>	<b>8.696,68</b>	<b>0,17%</b>	
10.1.1	98562	SINAPI-ADAPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	220,56	R\$ 30,96	R\$ 39,43	R\$ 8.696,68	0,17%	SERVIÇO
<b>10.2.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE</b>				<b>R\$</b>	<b>1.768,07</b>	<b>0,04%</b>	
10.2.1	98556	SINAPI-ADAPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	37,16	R\$ 37,35	R\$ 47,58	R\$ 1.768,07	0,04%	SERVIÇO
<b>10.3.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS</b>				<b>R\$</b>	<b>13.105,36</b>	<b>0,26%</b>	
10.3.1	98546	SINAPI-ADAPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	148,84	R\$ 69,12	R\$ 88,05	R\$ 13.105,36	0,26%	SERVIÇO
<b>10.4.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR</b>				<b>R\$</b>	<b>497,10</b>	<b>0,01%</b>	
10.4.1	98557	SINAPI-ADAPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	13,56	R\$ 28,78	R\$ 36,66	R\$ 497,10	0,01%	SERVIÇO
<b>11.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$</b>	<b>161.456,75</b>	<b>3,23%</b>	
<b>11.1.0</b>			<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS</b>				<b>R\$</b>	<b>52.932,15</b>	<b>1,06%</b>	
11.1.1	87879	SINAPI-ADAPT	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	1.090,09	R\$ 2,97	R\$ 3,78	R\$ 4.120,54	0,08%	SERVIÇO

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
11.1.2	87553	SINAPI-ADAPT	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	185,25	R\$ 12,72	R\$ 16,20	3.001,05	0,06%	SERVIÇO
11.1.3	87529	SINAPI-ADAPT	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	924,79	R\$ 24,86	R\$ 31,66	29.278,85	0,59%	SERVIÇO
11.1.4	COMP-142	COMP. PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM	M2	185,25	R\$ 70,06	R\$ 89,24	16.531,71	0,33%	SERVIÇO
<b>11.2.0</b>			<b>ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS</b>				<b>R\$</b>	<b>34.312,85</b>	<b>0,69%</b>	
11.2.1	87903	SINAPI-ADAPT	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	486,93	R\$ 9,64	R\$ 12,28	5.979,50	0,12%	SERVIÇO
11.2.2	87777	SINAPI-ADAPT	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	486,93	R\$ 38,34	R\$ 48,84	23.781,66	0,48%	SERVIÇO
11.2.3	COMP-035	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE FRISO EM REVESTIMENTO DE FACHADA	M	313,91	R\$ 11,39	R\$ 14,50	4.551,69	0,09%	SERVIÇO
<b>11.3.0</b>			<b>ARGAMASSA PARA TETO</b>				<b>R\$</b>	<b>2.329,56</b>	<b>0,05%</b>	
11.3.1	87881	SINAPI-ADAPT	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	65,77	R\$ 4,29	R\$ 5,46	359,10	0,01%	SERVIÇO
11.3.2	90409	SINAPI-ADAPT	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	65,77	R\$ 23,52	R\$ 29,96	1.970,46	0,04%	SERVIÇO
<b>11.4.0</b>			<b>ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS</b>				<b>R\$</b>	<b>26.809,64</b>	<b>0,54%</b>	
11.4.1	88483	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	924,79	R\$ 2,18	R\$ 2,77	2.561,66	0,05%	SERVIÇO
11.4.2	88489	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	924,79	R\$ 11,07	R\$ 14,10	13.039,53	0,26%	SERVIÇO
11.4.3	88497	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	924,79	R\$ 9,52	R\$ 12,12	11.208,45	0,22%	SERVIÇO
<b>11.5.0</b>			<b>ACABAMENTO PARA PAREDES EXTERNAS</b>				<b>R\$</b>	<b>12.879,29</b>	<b>0,26%</b>	
11.5.1	88415	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	486,93	R\$ 1,94	R\$ 2,47	1.202,71	0,02%	SERVIÇO
11.5.2	88431	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	486,93	R\$ 18,83	R\$ 23,98	11.676,58	0,23%	SERVIÇO
<b>11.6.0</b>			<b>ACABAMENTO EM TETOS E FORROS</b>				<b>R\$</b>	<b>31.244,81</b>	<b>0,63%</b>	
11.6.1	88482	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	336,65	R\$ 2,36	R\$ 3,00	1.009,95	0,02%	SERVIÇO
11.6.2	88488	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	336,65	R\$ 12,31	R\$ 15,68	5.278,67	0,11%	SERVIÇO
11.6.3	88494	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	336,65	R\$ 12,81	R\$ 16,31	5.490,76	0,11%	SERVIÇO
11.6.4	96114	SINAPI-ADAPT	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	270,88	R\$ 56,41	R\$ 71,86	19.465,43	0,39%	SERVIÇO
<b>11.7.0</b>			<b>ACABAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$</b>	<b>948,45</b>	<b>0,02%</b>	
11.7.1	102220	SINAPI-ADAPT	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	76,86	R\$ 9,69	R\$ 12,34	948,45	0,02%	SERVIÇO
<b>12.0</b>			<b>PISOS</b>				<b>R\$</b>	<b>442.543,20</b>	<b>8,86%</b>	
<b>12.1.0</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>R\$</b>	<b>83.271,48</b>	<b>1,67%</b>	
12.1.1	87702	SINAPI-ADAPT	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	124,53	R\$ 42,37	R\$ 53,97	6.720,88	0,13%	SERVIÇO
12.1.2	87758	SINAPI-ADAPT	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	45,90	R\$ 91,66	R\$ 116,76	5.359,28	0,11%	SERVIÇO
12.1.3	98673	SINAPI-ADAPT	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	22,84	R\$ 154,00	R\$ 196,18	4.480,75	0,09%	SERVIÇO
12.1.4	COMP-056	COMP. PRÓPRIA	PISO CERÂMICA 30x30cm	M2	303,67	R\$ 51,55	R\$ 65,66	19.938,97	0,40%	SERVIÇO
12.1.5	COMP-057	COMP. PRÓPRIA	PISO CERÂMICA 60x60cm	M2	212,33	R\$ 109,31	R\$ 139,25	29.566,95	0,59%	SERVIÇO
12.1.6	98679	SINAPI-ADAPT	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	441,39	R\$ 26,25	R\$ 33,43	14.755,66	0,30%	SERVIÇO
12.1.7	98689	SINAPI-ADAPT	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	25,66	R\$ 74,92	R\$ 95,44	2.448,99	0,05%	SERVIÇO
<b>12.2.0</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>R\$</b>	<b>359.271,72</b>	<b>7,19%</b>	
<b>12.2.1.0</b>			<b>CALÇADAS E RAMPAS</b>				<b>R\$</b>	<b>51.044,97</b>	<b>1,02%</b>	



PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI	
12.2.1.1	COMP-058	COMP. PRÓPRIA	LASTRO DE BRITA	M3	20,84	R\$	110,22 R\$	140,40 R\$	2.925,93	0,06%	SERVIÇO
12.2.1.2	94999	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	416,94	R\$	90,60 R\$	115,41 R\$	48.119,04	0,96%	SERVIÇO
12.2.2.0			PAVIMENTAÇÃO - ESTACIONAMENTO					R\$ 308.226,75	6,17%		
12.2.2.1	100576	SINAPI-ADAPT	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	2.526,24	R\$	1,40 R\$	1,78 R\$	4.496,70	0,09%	SERVIÇO
12.2.2.2	COMP-024	COMP. PRÓPRIA	BASE DE BICA CORRIDA	M3	748,79	R\$	96,64 R\$	123,10 R\$	92.176,04	1,85%	SERVIÇO
12.2.2.3	COMP-059	COMP. PRÓPRIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03	UNID	1,00	R\$	1.446,31 R\$	1.842,45 R\$	1.842,45	0,04%	SERVIÇO
12.2.2.4	94269	SINAPI-ADAPT	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	232,50	R\$	52,75 R\$	67,19 R\$	15.621,67	0,31%	SERVIÇO
12.2.2.5	93681	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	32,00	R\$	61,95 R\$	78,91 R\$	2.525,12	0,05%	SERVIÇO
12.2.2.6	92405	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.526,24	R\$	59,53 R\$	75,83 R\$	191.564,77	3,83%	SERVIÇO
13.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 209.667,66	4,20%		
13.1.0			REDE DE ÁGUA PLUVIAL					R\$ 7.659,73	0,15%		
13.1.1	89512	SINAPI-ADAPT	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	86,00	R\$	48,14 R\$	61,32 R\$	5.273,52	0,11%	SERVIÇO
13.1.2	89511	SINAPI-ADAPT	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00	R\$	30,04 R\$	38,26 R\$	765,20	0,02%	SERVIÇO
13.1.3	COMP-060	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID	3,00	R\$	2,40 R\$	3,05 R\$	9,15	0,00%	SERVIÇO
13.1.4	COMP-061	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID	10,00	R\$	2,39 R\$	3,04 R\$	30,40	0,00%	SERVIÇO
13.1.5	89524	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$	18,90 R\$	24,07 R\$	48,14	0,00%	SERVIÇO
13.1.6	89531	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	3,00	R\$	25,74 R\$	32,79 R\$	98,37	0,00%	SERVIÇO
13.1.7	89581	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID	3,00	R\$	20,40 R\$	25,98 R\$	77,94	0,00%	SERVIÇO
13.1.8	89529	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	9,00	R\$	32,12 R\$	40,91 R\$	368,19	0,01%	SERVIÇO
13.1.9	COMP-062	COMP. PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UNID	1,00	R\$	19,00 R\$	24,20 R\$	24,20	0,00%	SERVIÇO
13.1.10	89685	SINAPI-ADAPT	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$	37,90 R\$	48,28 R\$	48,28	0,00%	SERVIÇO
13.1.11	89547	SINAPI-ADAPT	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	7,00	R\$	14,42 R\$	18,36 R\$	128,52	0,00%	SERVIÇO
13.1.12	89669	SINAPI-ADAPT	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID	13,00	R\$	16,98 R\$	21,63 R\$	281,19	0,01%	SERVIÇO
13.1.13	89546	SINAPI-ADAPT	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	4,00	R\$	8,28 R\$	10,54 R\$	42,16	0,00%	SERVIÇO
13.1.14	89549	SINAPI-ADAPT	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	3,00	R\$	10,92 R\$	13,91 R\$	41,73	0,00%	SERVIÇO
13.1.15	89681	SINAPI-ADAPT	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID	3,00	R\$	55,25 R\$	70,38 R\$	211,14	0,00%	SERVIÇO
13.1.16	89573	SINAPI-ADAPT	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$	48,70 R\$	62,03 R\$	62,03	0,00%	SERVIÇO
13.1.17	COMP-063	COMP. PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UNID	2,00	R\$	19,27 R\$	24,54 R\$	49,08	0,00%	SERVIÇO
13.1.18	89495	SINAPI-ADAPT	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$	7,78 R\$	9,91 R\$	19,82	0,00%	SERVIÇO
13.1.19	COMP-064	COMP. PRÓPRIA	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SEMIESFÉRICO DE 10CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	3,00	R\$	21,11 R\$	26,89 R\$	80,67	0,00%	SERVIÇO
13.2.0			REDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO					R\$ 21.460,44	0,43%		
13.2.1	89865	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	R\$	9,30 R\$	11,84 R\$	106,56	0,00%	SERVIÇO



PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
13.2.2	89357	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	44,00	R\$ 21,39	R\$ 27,24	R\$ 1.198,56	0,02%	SERVIÇO
13.2.3	COMP-065	COMP. PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 32 X 25, CURTA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	7,00	R\$ 2,71	R\$ 3,45	R\$ 24,15	0,00%	SERVIÇO
13.2.4	COMP-066	COMP. PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 40 X 32, CURTA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	7,00	R\$ 3,75	R\$ 4,77	R\$ 33,39	0,00%	SERVIÇO
13.2.5	COMP-067	COMP. PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 40 X 25, LONGA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	2,00	R\$ 5,58	R\$ 7,10	R\$ 14,20	0,00%	SERVIÇO
13.2.6	89493	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	19,00	R\$ 7,34	R\$ 9,35	R\$ 177,65	0,00%	SERVIÇO
13.2.7	89481	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	5,00	R\$ 3,16	R\$ 4,02	R\$ 20,10	0,00%	SERVIÇO
13.2.8	89492	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	12,00	R\$ 5,22	R\$ 6,64	R\$ 79,68	0,00%	SERVIÇO
13.2.9	89620	SINAPI-ADAPT	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	1,00	R\$ 8,43	R\$ 10,73	R\$ 10,73	0,00%	SERVIÇO
13.2.10	89622	SINAPI-ADAPT	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	1,00	R\$ 10,41	R\$ 13,26	R\$ 13,26	0,00%	SERVIÇO
13.2.11	89711	SINAPI-ADAPT	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	64,00	R\$ 13,00	R\$ 16,56	R\$ 1.059,84	0,02%	SERVIÇO
13.2.12	89712	SINAPI-ADAPT	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	92,00	R\$ 19,71	R\$ 25,10	R\$ 2.309,20	0,05%	SERVIÇO
13.2.13	89713	SINAPI-ADAPT	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	16,00	R\$ 30,01	R\$ 38,22	R\$ 611,52	0,01%	SERVIÇO
13.2.14	89714	SINAPI-ADAPT	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	65,00	R\$ 38,18	R\$ 48,63	R\$ 3.160,95	0,06%	SERVIÇO
13.2.15	COMP-068	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UNID	5,00	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 8,45	0,00%	SERVIÇO
13.2.16	COMP-060	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID	2,00	R\$ 2,40	R\$ 3,05	R\$ 6,10	0,00%	SERVIÇO
13.2.17	COMP-061	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID	6,00	R\$ 2,39	R\$ 3,04	R\$ 18,24	0,00%	SERVIÇO
13.2.18	89516	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID	25,00	R\$ 6,30	R\$ 8,02	R\$ 200,50	0,00%	SERVIÇO
13.2.19	89520	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID	27,00	R\$ 9,15	R\$ 11,65	R\$ 314,55	0,01%	SERVIÇO
13.2.20	89524	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID	1,00	R\$ 18,90	R\$ 24,07	R\$ 24,07	0,00%	SERVIÇO
13.2.21	89531	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID	11,00	R\$ 25,74	R\$ 32,79	R\$ 360,69	0,01%	SERVIÇO
13.2.22	89514	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID	31,00	R\$ 7,34	R\$ 9,35	R\$ 289,85	0,01%	SERVIÇO
13.2.23	89518	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID	57,00	R\$ 10,52	R\$ 13,40	R\$ 763,80	0,02%	SERVIÇO
13.2.24	89522	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID	1,00	R\$ 21,53	R\$ 27,42	R\$ 27,42	0,00%	SERVIÇO
13.2.25	89529	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID	17,00	R\$ 32,12	R\$ 40,91	R\$ 695,47	0,01%	SERVIÇO
13.2.26	COMP-069	COMP. PRÓPRIA	JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100 X 75MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	R\$ 53,40	R\$ 68,02	R\$ 204,06	0,00%	SERVIÇO
13.2.27	COMP-070	COMP. PRÓPRIA	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL EM PVC RÍGIDO BRANCO, JUNTA ELÁSTICA, Ø 40 mm x 1.1/2"	UNID	14,00	R\$ 10,14	R\$ 12,91	R\$ 180,74	0,00%	SERVIÇO
13.2.28	COMP-071	COMP. PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID	3,00	R\$ 16,58	R\$ 21,12	R\$ 63,36	0,00%	SERVIÇO
13.2.29	89785	SINAPI-ADAPT	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID	1,00	R\$ 15,52	R\$ 19,77	R\$ 19,77	0,00%	SERVIÇO
13.2.30	COMP-062	COMP. PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UNID	1,00	R\$ 19,00	R\$ 24,20	R\$ 24,20	0,00%	SERVIÇO
13.2.31	89565	SINAPI-ADAPT	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID	1,00	R\$ 39,45	R\$ 50,25	R\$ 50,25	0,00%	SERVIÇO
13.2.32	COMP-072	COMP. PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UNID	12,00	R\$ 23,99	R\$ 30,56	R\$ 366,72	0,01%	SERVIÇO

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
13.2.33	89569	SINAPI-ADAPT	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$ 55,42	R\$ 70,59	141,18	0,00%	SERVIÇO
13.2.34	89567	SINAPI-ADAPT	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	9,00	R\$ 58,73	R\$ 74,81	673,29	0,01%	SERVIÇO
13.2.35	COMP-073	COMP. PRÓPRIA	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UNID	4,00	R\$ 19,92	R\$ 25,37	101,48	0,00%	SERVIÇO
13.2.36	89753	SINAPI-ADAPT	LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	101,00	R\$ 6,40	R\$ 8,15	823,15	0,02%	SERVIÇO
13.2.37	89774	SINAPI-ADAPT	LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	7,00	R\$ 10,66	R\$ 13,57	94,99	0,00%	SERVIÇO
13.2.38	89554	SINAPI-ADAPT	LUYA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	55,00	R\$ 17,69	R\$ 22,53	1.239,15	0,02%	SERVIÇO
13.2.39	COMP-036	COMP. PRÓPRIA	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 13,84	R\$ 17,63	52,89	0,00%	SERVIÇO
13.2.40	89546	SINAPI-ADAPT	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	3,00	R\$ 8,28	R\$ 10,54	31,62	0,00%	SERVIÇO
13.2.41	89665	SINAPI-ADAPT	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID	7,00	R\$ 10,08	R\$ 12,84	89,88	0,00%	SERVIÇO
13.2.42	89623	SINAPI-ADAPT	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$ 14,27	R\$ 18,17	36,34	0,00%	SERVIÇO
13.2.43	89825	SINAPI-ADAPT	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UNID	16,00	R\$ 11,03	R\$ 14,05	224,80	0,00%	SERVIÇO
13.2.44	COMP-074	COMP. PRÓPRIA	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID	3,00	R\$ 22,81	R\$ 29,05	87,15	0,00%	SERVIÇO
13.2.45	COMP-075	COMP. PRÓPRIA	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID	1,00	R\$ 22,50	R\$ 28,66	28,66	0,00%	SERVIÇO
13.2.46	89559	SINAPI-ADAPT	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	3,00	R\$ 47,91	R\$ 61,03	183,09	0,00%	SERVIÇO
13.2.47	COMP-076	COMP. PRÓPRIA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM P/ ESGOTO	UNID	4,00	R\$ 8,62	R\$ 10,98	43,92	0,00%	SERVIÇO
13.2.48	90695	SINAPI-ADAPT	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	54,00	R\$ 64,30	R\$ 81,91	4.423,14	0,09%	SERVIÇO
13.2.49	89681	SINAPI-ADAPT	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$ 55,25	R\$ 70,38	70,38	0,00%	SERVIÇO
13.2.50	89708	SINAPI-ADAPT	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	10,00	R\$ 53,17	R\$ 67,73	677,30	0,01%	SERVIÇO
<b>13.3.0</b>			<b>REDE DE ÁGUA POTÁVEL / REUSO</b>				<b>R\$</b>	<b>54.726,26</b>	<b>1,10%</b>	
13.3.1	89356	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	130,00	R\$ 14,50	R\$ 18,47	2.401,10	0,05%	SERVIÇO
13.3.2	94785	SINAPI-ADAPT	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	R\$ 27,25	R\$ 34,71	69,42	0,00%	SERVIÇO
13.3.3	94710	SINAPI-ADAPT	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00	R\$ 43,06	R\$ 54,85	54,85	0,00%	SERVIÇO
13.3.4	94787	SINAPI-ADAPT	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	3,00	R\$ 47,39	R\$ 60,37	181,11	0,00%	SERVIÇO
13.3.5	94797	SINAPI-ADAPT	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UNID	1,00	R\$ 30,20	R\$ 38,47	38,47	0,00%	SERVIÇO
13.3.6	94501	SINAPI-ADAPT	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	R\$ 475,11	R\$ 605,24	1.210,48	0,02%	SERVIÇO

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
13.3.7	94497	SINAPI-ADAPT	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	R\$ 84,31	R\$ 107,40	R\$ 214,80	0,00%	SERVIÇO
13.3.8	94793	SINAPI-ADAPT	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00	R\$ 117,00	R\$ 149,04	R\$ 149,04	0,00%	SERVIÇO
13.3.9	89357	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	147,00	R\$ 21,39	R\$ 27,24	R\$ 4.004,28	0,08%	SERVIÇO
13.3.10	94495	SINAPI-ADAPT	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	R\$ 57,90	R\$ 73,75	R\$ 147,50	0,00%	SERVIÇO
13.3.11	89362	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	85,00	R\$ 5,77	R\$ 7,35	R\$ 624,75	0,01%	SERVIÇO
13.3.12	94715	SINAPI-ADAPT	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	5,00	R\$ 354,51	R\$ 451,61	R\$ 2.258,05	0,05%	SERVIÇO
13.3.13	COMP-077	COMP. PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 32 X 25, CURTA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID	9,00	R\$ 2,71	R\$ 3,45	R\$ 31,05	0,00%	SERVIÇO
13.3.14	89367	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	29,00	R\$ 8,28	R\$ 10,54	R\$ 305,66	0,01%	SERVIÇO
13.3.15	89368	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$ 10,40	R\$ 13,24	R\$ 13,24	0,00%	SERVIÇO
13.3.16	89448	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,00	R\$ 13,41	R\$ 17,08	R\$ 358,68	0,01%	SERVIÇO
13.3.17	89449	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 15,39	R\$ 19,60	R\$ 235,20	0,00%	SERVIÇO
13.3.18	89497	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	6,00	R\$ 8,95	R\$ 11,40	R\$ 68,40	0,00%	SERVIÇO
13.3.19	89501	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	6,00	R\$ 10,61	R\$ 13,51	R\$ 81,06	0,00%	SERVIÇO
13.3.20	89538	SINAPI-ADAPT	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	41,00	R\$ 2,75	R\$ 3,50	R\$ 143,50	0,00%	SERVIÇO
13.3.21	89595	SINAPI-ADAPT	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	4,00	R\$ 12,07	R\$ 15,37	R\$ 61,48	0,00%	SERVIÇO
13.3.22	89552	SINAPI-ADAPT	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$ 16,83	R\$ 21,43	R\$ 21,43	0,00%	SERVIÇO
13.3.23	90375	SINAPI-ADAPT	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UNID	2,00	R\$ 6,36	R\$ 8,10	R\$ 16,20	0,00%	SERVIÇO
13.3.24	89570	SINAPI-ADAPT	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$ 9,95	R\$ 12,67	R\$ 25,34	0,00%	SERVIÇO
13.3.25	COMP-078	COMP. PRÓPRIA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS SEM ACESSÓRIOS	UNID	2,00	R\$ 1.236,19	R\$ 1.574,78	R\$ 3.149,56	0,06%	SERVIÇO
13.3.26	COMP-079	COMP. PRÓPRIA	POÇO DE ABSORÇÃO COM ANÉIS CONCRETO 3,0 M X 2,0 M.	UNID	2,00	R\$ 7.368,76	R\$ 9.387,06	R\$ 18.774,12	0,38%	SERVIÇO
13.3.27	COMP-080	COMP. PRÓPRIA	PRESSURIZADOR ACQUA MASTER PLUS STANDAT ?15AQMPSD10-T2 ?T	UNID	1,00	R\$ 13.095,47	R\$ 16.682,31	R\$ 16.682,31	0,33%	SERVIÇO
13.3.28	94691	SINAPI-ADAPT	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	6,00	R\$ 12,25	R\$ 15,60	R\$ 93,60	0,00%	SERVIÇO
13.3.29	94690	SINAPI-ADAPT	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	4,00	R\$ 10,27	R\$ 13,08	R\$ 52,32	0,00%	SERVIÇO
13.3.30	94694	SINAPI-ADAPT	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	R\$ 19,53	R\$ 24,87	R\$ 49,74	0,00%	SERVIÇO
13.3.31	94655	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00	R\$ 88,55	R\$ 112,80	R\$ 1.353,60	0,03%	SERVIÇO
13.3.32	94686	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	3,00	R\$ 247,95	R\$ 315,86	R\$ 947,58	0,02%	SERVIÇO

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI	
13.3.33	89395	SINAPI-ADAPT	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	18,00	R\$	8,13 R\$	10,35 R\$	186,30	0,00%	SERVIÇO
13.3.34	94701	SINAPI-ADAPT	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00	R\$	196,74 R\$	250,62 R\$	250,62	0,01%	SERVIÇO
13.3.35	94693	SINAPI-ADAPT	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00	R\$	19,48 R\$	24,81 R\$	24,81	0,00%	SERVIÇO
13.3.36	89568	SINAPI-ADAPT	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	1,00	R\$	31,13 R\$	39,65 R\$	39,65	0,00%	SERVIÇO
13.3.37	94657	SINAPI-ADAPT	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	3,00	R\$	4,18 R\$	5,32 R\$	15,96	0,00%	SERVIÇO
13.3.38	COMP-081	COMP. PRÓPRIA	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	R\$	19,48 R\$	24,81 R\$	99,24	0,00%	SERVIÇO
13.3.39	COMP-082	COMP. PRÓPRIA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	39,00	R\$	5,56 R\$	7,08 R\$	276,12	0,01%	SERVIÇO
13.3.40	COMP-083	COMP. PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$	6,14 R\$	7,82 R\$	15,64	0,00%	SERVIÇO
13.4.0			REDE DE GÁS					R\$ 4.166,08	0,08%		
13.4.1	97345	SINAPI-ADAPT	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$	69,63 R\$	88,70 R\$	1.774,00	0,04%	SERVIÇO
13.4.2	93110	SINAPI-ADAPT	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UNID	3,00	R\$	15,23 R\$	19,40 R\$	58,20	0,00%	SERVIÇO
13.4.3	92287	SINAPI-ADAPT	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,00	R\$	12,17 R\$	15,50 R\$	15,50	0,00%	SERVIÇO
13.4.4	95248	SINAPI-ADAPT	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	1,00	R\$	54,32 R\$	69,19 R\$	69,19	0,00%	SERVIÇO
13.4.5	COMP-084	COMP. PRÓPRIA	CENTRAL GÁS GLP PARA 2 CILINDROS 45kg	CJ	1,00	R\$	1.171,73 R\$	1.492,66 R\$	1.492,66	0,03%	SERVIÇO
13.4.6	COMP-085	COMP. PRÓPRIA	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UNID	1,00	R\$	125,74 R\$	160,18 R\$	160,18	0,00%	SERVIÇO
13.4.7	COMP-086	COMP. PRÓPRIA	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UNID	1,00	R\$	345,19 R\$	439,73 R\$	439,73	0,01%	SERVIÇO
13.4.8	COMP-087	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID	2,00	R\$	61,48 R\$	78,31 R\$	156,62	0,00%	SERVIÇO
13.5.0			INCÊNDIO/BOMBEIRO					R\$ 3.846,32	0,08%		
13.5.1	101908	SINAPI-ADAPT	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	R\$	212,32 R\$	270,47 R\$	1.622,82	0,03%	SERVIÇO
13.5.2	101905	SINAPI-ADAPT	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	5,00	R\$	219,10 R\$	279,11 R\$	1.395,55	0,03%	SERVIÇO
13.5.3	COMP-088	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UNID	8,00	R\$	20,47 R\$	26,07 R\$	208,56	0,00%	SERVIÇO
13.5.4	COMP-089	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID	8,00	R\$	48,11 R\$	61,28 R\$	490,24	0,01%	SERVIÇO
13.5.5	COMP-090	COMP. PRÓPRIA	PINTURA EM PISOS COM TINTA NOVACOR EXTRA	M2	7,00	R\$	14,49 R\$	18,45 R\$	129,15	0,00%	SERVIÇO
13.6.0			SUPORTAÇÃO					R\$ 1.127,29	0,02%		
13.6.1	COMP-091	COMP. PRÓPRIA	SUPORTAÇÃO	UNID	1,00	R\$	884,92 R\$	1.127,29 R\$	1.127,29	0,02%	SERVIÇO
13.7.0			ETE					R\$ 116.681,54	2,34%		
13.7.1	COMP-092	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	UNID	1,00	R\$	87.983,86 R\$	112.082,63 R\$	112.082,63	2,24%	SERVIÇO
13.7.2	COMP-018	COMP. PRÓPRIA	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	36,40	R\$	2,29 R\$	2,91 R\$	105,92	0,00%	SERVIÇO
13.7.3	100576	SINAPI-ADAPT	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	28,00	R\$	1,40 R\$	1,78 R\$	49,84	0,00%	SERVIÇO
13.7.4	95240	SINAPI-ADAPT	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	28,00	R\$	12,59 R\$	16,03 R\$	448,84	0,01%	SERVIÇO
13.7.5	94999	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	28,00	R\$	90,60 R\$	115,41 R\$	3.231,48	0,06%	SERVIÇO
13.7.6	93382	SINAPI-ADAPT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	24,40	R\$	19,27 R\$	24,54 R\$	598,77	0,01%	SERVIÇO
13.7.7	COMP-093	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDALITO	T	1,00	R\$	128,79 R\$	164,06 R\$	164,06	0,00%	SERVIÇO

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
14.0			APARELHOS E METAIS SANITARIOS				R\$	31.032,42	0,62%	
14.1.0			APARELHOS SANITARIOS				R\$	14.164,88	0,28%	
14.1.1	100858	SINAPI-ADAPT	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID	1,00	R\$ 501,89	R\$ 639,35	R\$ 639,35	0,01%	SERVIÇO
14.1.2	86872	SINAPI-ADAPT	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	1,00	R\$ 635,08	R\$ 809,02	R\$ 809,02	0,02%	SERVIÇO
14.1.3	86888	SINAPI-ADAPT	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	9,00	R\$ 381,63	R\$ 486,15	R\$ 4.375,35	0,09%	SERVIÇO
14.1.4	COMP-094	COMP. PRÓPRIA	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, P/ VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UNID	9,00	R\$ 38,09	R\$ 48,52	R\$ 436,68	0,01%	SERVIÇO
14.1.5	86937	SINAPI-ADAPT	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	9,00	R\$ 146,45	R\$ 186,56	R\$ 1.679,04	0,03%	SERVIÇO
14.1.6	86936	SINAPI-ADAPT	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	3,00	R\$ 435,92	R\$ 555,31	R\$ 1.665,93	0,03%	SERVIÇO
14.1.7	95471	SINAPI-ADAPT	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016	UNID	4,00	R\$ 678,50	R\$ 864,34	R\$ 3.457,36	0,07%	SERVIÇO
14.1.8	86943	SINAPI-ADAPT	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UNID	5,00	R\$ 173,04	R\$ 220,43	R\$ 1.102,15	0,02%	SERVIÇO
14.2.0			METAIS E DIVERSOS				R\$	13.576,69	0,27%	
14.2.1	COMP-037	COMP. PRÓPRIA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,47	R\$ 472,73	R\$ 602,21	R\$ 3.896,29	0,08%	SERVIÇO
14.2.2	86909	SINAPI-ADAPT	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UNID	3,00	R\$ 89,14	R\$ 113,55	R\$ 340,65	0,01%	SERVIÇO
14.2.3	COMP-095	COMP. PRÓPRIA	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm	UNID	12,00	R\$ 250,76	R\$ 319,44	R\$ 3.833,28	0,08%	SERVIÇO
14.2.4	95544	SINAPI-ADAPT	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 10/2016	UNID	13,00	R\$ 50,09	R\$ 63,80	R\$ 829,40	0,02%	SERVIÇO
14.2.5	COMP-096	COMP. PRÓPRIA	TOALHEIRO PAPEL ACO INOX.FOSCO SOBREPOR	UNID	9,00	R\$ 54,19	R\$ 69,03	R\$ 621,27	0,01%	SERVIÇO
14.2.6	86914	SINAPI-ADAPT	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	1,00	R\$ 34,16	R\$ 43,51	R\$ 43,51	0,00%	SERVIÇO
14.2.7	COMP-097	COMP. PRÓPRIA	TORNEIRA LAVAGEM AMARELA	UNID	4,00	R\$ 26,41	R\$ 33,64	R\$ 134,56	0,00%	SERVIÇO
14.2.8	86915	SINAPI-ADAPT	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	12,00	R\$ 75,16	R\$ 95,74	R\$ 1.148,88	0,02%	SERVIÇO
14.2.9	89985	SINAPI-ADAPT	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UNID	3,00	R\$ 60,13	R\$ 76,59	R\$ 229,77	0,00%	SERVIÇO
14.2.10	94792	SINAPI-ADAPT	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UNID	1,00	R\$ 89,94	R\$ 114,57	R\$ 114,57	0,00%	SERVIÇO
14.2.11	89972	SINAPI-ADAPT	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	18,00	R\$ 37,55	R\$ 47,83	R\$ 860,94	0,02%	SERVIÇO
14.2.12	95547	SINAPI-ADAPT	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 10/2016	UNID	11,00	R\$ 50,99	R\$ 64,95	R\$ 714,45	0,01%	SERVIÇO
14.2.13	100860	SINAPI-ADAPT	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	R\$ 72,66	R\$ 92,56	R\$ 277,68	0,01%	SERVIÇO
14.2.14	COMP-098	COMP. PRÓPRIA	DUCHA HIGIÊNICA	UNID	4,00	R\$ 104,30	R\$ 132,86	R\$ 531,44	0,01%	SERVIÇO
14.3.0			TAMPOS E BANCADAS				R\$	3.290,85	0,07%	
14.3.1	COMP-099	COMP. PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M	5,88	R\$ 439,34	R\$ 559,67	R\$ 3.290,85	0,07%	SERVIÇO
15.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	441.719,11	8,84%	
15.1.0			ALIMENTADORES ELÉTRICOS				R\$	39.650,21	0,79%	
15.1.1	91929	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	43,00	R\$ 5,43	R\$ 6,91	R\$ 297,13	0,01%	SERVIÇO
15.1.2	91929	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	177,00	R\$ 5,43	R\$ 6,91	R\$ 1.223,07	0,02%	SERVIÇO
15.1.3	91935	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	44,00	R\$ 17,59	R\$ 22,40	R\$ 985,60	0,02%	SERVIÇO
15.1.4	91935	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	104,00	R\$ 17,59	R\$ 22,40	R\$ 2.329,60	0,05%	SERVIÇO
15.1.5	92988	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	65,00	R\$ 38,33	R\$ 48,82	R\$ 3.173,30	0,06%	SERVIÇO
15.1.6	92992	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	260,00	R\$ 69,52	R\$ 88,56	R\$ 23.025,60	0,46%	SERVIÇO

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
15.1.7	92984	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	R\$ 20,14	R\$ 25,65	1.846,80	0,04%	SERVIÇO
15.1.8	COMP-100	COMP. PRÓPRIA	TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE # 4,0 MM²	UNID	22,00	R\$ 20,80	R\$ 26,49	582,78	0,01%	SERVIÇO
15.1.9	COMP-101	COMP. PRÓPRIA	TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE # 16,0 MM²	UNID	22,00	R\$ 21,14	R\$ 26,93	592,46	0,01%	SERVIÇO
15.1.10	COMP-102	COMP. PRÓPRIA	TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE # 25,0 MM²	UNID	8,00	R\$ 21,51	R\$ 27,40	219,20	0,00%	SERVIÇO
15.1.11	COMP-103	COMP. PRÓPRIA	TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE # 50,0 MM²	UNID	6,00	R\$ 22,79	R\$ 29,03	174,18	0,00%	SERVIÇO
15.1.12	COMP-104	COMP. PRÓPRIA	TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE # 95,0 MM²	UNID	24,00	R\$ 24,20	R\$ 30,82	739,68	0,01%	SERVIÇO
15.1.13	91856	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	R\$ 7,69	R\$ 9,79	538,45	0,01%	SERVIÇO
15.1.14	COMP-105	COMP. PRÓPRIA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,00	R\$ 44,24	R\$ 56,35	1.859,55	0,04%	SERVIÇO
15.1.15	95756	SINAPI-ADAPT	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00	R\$ 12,00	R\$ 15,28	106,96	0,00%	SERVIÇO
15.1.16	93018	SINAPI-ADAPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00	R\$ 16,72	R\$ 21,29	149,03	0,00%	SERVIÇO
15.1.17	97670	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$ 17,10	R\$ 21,78	1.306,80	0,03%	SERVIÇO
15.1.18	92865	SINAPI-ADAPT	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00	R\$ 6,78	R\$ 8,63	25,89	0,00%	SERVIÇO
15.1.19	COMP-106	COMP. PRÓPRIA	CONDULETE ALUMINIO C/TAMPA TIPO C/LB/LL/LR - 1.1/2"	UNID	6,00	R\$ 50,39	R\$ 64,19	385,14	0,01%	SERVIÇO
15.1.20	COMP-107	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM	UNID	1,00	R\$ 69,86	R\$ 88,99	88,99	0,00%	SERVIÇO
15.2.0			IMPLANTAÇÃO				R\$	106.287,95	2,13%	
15.2.1	91927	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 3,85	R\$ 4,90	441,00	0,01%	SERVIÇO
15.2.2	COMP-108	COMP. PRÓPRIA	CABO MULTIPLO 12 AWG - 3x2,5mm2	M	190,00	R\$ 23,75	R\$ 30,25	5.747,50	0,12%	SERVIÇO
15.2.3	91931	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 7,32	R\$ 9,32	2.796,00	0,06%	SERVIÇO
15.2.4	COMP-196	COMP. PRÓPRIA	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2 - PARA INSTALAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	621,00	R\$ 28,44	R\$ 36,22	22.492,62	0,45%	SERVIÇO
15.2.5	91836	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	R\$ 7,56	R\$ 9,63	529,65	0,01%	SERVIÇO
15.2.6	97668	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	605,00	R\$ 8,34	R\$ 10,62	6.425,10	0,13%	SERVIÇO
15.2.7	91996	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	38,00	R\$ 22,63	R\$ 28,82	1.095,16	0,02%	SERVIÇO
15.2.8	100561	SINAPI-ADAPT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	36,00	R\$ 128,65	R\$ 163,88	5.899,68	0,12%	SERVIÇO
15.2.9	100562	SINAPI-ADAPT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	R\$ 198,37	R\$ 252,70	1.516,20	0,03%	SERVIÇO
15.2.10	COMP-109	COMP. PRÓPRIA	POSTE METÁLICO TELECÔNICO C/ 9m DE ALTURA E LUMINÁRIA LED TIPO IP 130W DE POTÊNCIA, FLUXO DE 18.500lm E TEMPERATURA DE COR 4.000K	UNID	15,00	R\$ 2.317,77	R\$ 2.952,60	44.289,00	0,89%	SERVIÇO
15.2.11	COMP-192	COMP. PRÓPRIA	POSTE METÁLICO RETO C/ 4,5m DE ALTURA E LUMINÁRIA LED TIPO DECORATIVA COM 40W DE POTÊNCIA, FLUXO DE 4.500lm E TEMPERATURA DE COR 4.000K	UNID	4,00	R\$ 1.329,41	R\$ 1.693,53	6.774,12	0,14%	SERVIÇO
15.2.12	COMP-193	COMP. PRÓPRIA	POSTE METÁLICO RETO SOBREPOR EM LAJE C/ 2,8m DE ALTURA E LUMINÁRIA LED TIPO DECORATIVA COM 20W DE POTÊNCIA, FLUXO DE 1.050lm E TEMPERATURA DE COR 4.000K	UNID	4,00	R\$ 1.625,31	R\$ 2.070,48	8.281,92	0,17%	SERVIÇO
15.3.0			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$	61.942,20	1,24%	
15.3.1	91927	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.991,00	R\$ 3,85	R\$ 4,90	19.555,90	0,39%	SERVIÇO
15.3.2	91929	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	378,00	R\$ 5,43	R\$ 6,91	2.611,98	0,05%	SERVIÇO
15.3.3	91931	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	216,00	R\$ 7,32	R\$ 9,32	2.013,12	0,04%	SERVIÇO
15.3.4	COMP-110	COMP. PRÓPRIA	CABO MULTIPLO 12 AWG - 3x2,5mm2	m	25,00	R\$ 23,75	R\$ 30,25	756,25	0,02%	SERVIÇO
15.3.5	91833	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	902,00	R\$ 5,54	R\$ 7,05	6.359,10	0,13%	SERVIÇO
15.3.6	91835	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	R\$ 6,65	R\$ 8,47	719,95	0,01%	SERVIÇO



PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
15.3.7	95745	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	6,00	R\$ 15,62	R\$ 19,89	119,34	0,00%	SERVIÇO
15.3.8	91890	SINAPI-ADAPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	4,00	R\$ 8,00	R\$ 10,19	40,76	0,00%	SERVIÇO
15.3.9	92867	SINAPI-ADAPT	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	175,00	R\$ 17,91	R\$ 22,81	3.991,75	0,08%	SERVIÇO
15.3.10	COMP-111	COMP. PRÓPRIA	CAIXA RETANGULAR 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE.	UNID	21,00	R\$ 17,87	R\$ 22,76	477,96	0,01%	SERVIÇO
15.3.11	92870	SINAPI-ADAPT	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	13,00	R\$ 21,69	R\$ 27,63	359,19	0,01%	SERVIÇO
15.3.12	92865	SINAPI-ADAPT	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	117,00	R\$ 6,78	R\$ 8,63	1.009,71	0,02%	SERVIÇO
15.3.13	COMP-112	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 15 X 15 X 10 CM	UNID	1,00	R\$ 54,73	R\$ 69,72	69,72	0,00%	SERVIÇO
15.3.14	COMP-113	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 X 10 CM	UNID	2,00	R\$ 61,21	R\$ 77,97	155,94	0,00%	SERVIÇO
15.3.15	COMP-114	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 25 X 25 X 10 CM	UNID	1,00	R\$ 83,94	R\$ 106,93	106,93	0,00%	SERVIÇO
15.3.16	COMP-115	COMP. PRÓPRIA	CAIXA 4"x 4" PARA PISO COM TAMPA LATÃO 1 TOMADA	UNID	2,00	R\$ 57,90	R\$ 73,75	147,50	0,00%	SERVIÇO
15.3.17	91996	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	34,00	R\$ 22,63	R\$ 28,82	979,88	0,02%	SERVIÇO
15.3.18	91953	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	23,00	R\$ 19,18	R\$ 24,43	561,89	0,01%	SERVIÇO
15.3.19	91955	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	12,00	R\$ 23,61	R\$ 30,07	360,84	0,01%	SERVIÇO
15.3.20	91961	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	2,00	R\$ 39,16	R\$ 49,88	99,76	0,00%	SERVIÇO
15.3.21	91992	SINAPI-ADAPT	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	69,00	R\$ 28,58	R\$ 36,40	2.511,60	0,05%	SERVIÇO
15.3.22	91959	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	7,00	R\$ 30,34	R\$ 38,65	270,55	0,01%	SERVIÇO
15.3.23	91985	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID	4,00	R\$ 18,22	R\$ 23,21	92,84	0,00%	SERVIÇO
15.3.24	91993	SINAPI-ADAPT	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	4,00	R\$ 30,47	R\$ 38,81	155,24	0,00%	SERVIÇO
15.3.25	91997	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	16,00	R\$ 24,52	R\$ 31,23	499,68	0,01%	SERVIÇO
15.3.26	92004	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	19,00	R\$ 37,20	R\$ 47,38	900,22	0,02%	SERVIÇO
15.3.27	COMP-038	COMP. PRÓPRIA	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	R\$ 51,10	R\$ 65,09	195,27	0,00%	SERVIÇO
15.3.28	COMP-116	COMP. PRÓPRIA	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	R\$ 782,94	R\$ 997,38	3.989,52	0,08%	SERVIÇO
15.3.29	97599	SINAPI-ADAPT	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	37,00	R\$ 30,57	R\$ 38,94	1.440,78	0,03%	SERVIÇO
15.3.30	COMP-198	COMP. PRÓPRIA	SPOT DE EMBUTIR LED 10W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT - 800lm	UNID	17,00	R\$ 47,99	R\$ 61,13	1.039,21	0,02%	SERVIÇO
15.3.31	97605	SINAPI-ADAPT	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	4,00	R\$ 54,73	R\$ 69,72	278,88	0,01%	SERVIÇO
15.3.32	COMP-199	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	54,00	R\$ 65,24	R\$ 83,10	4.487,40	0,09%	SERVIÇO
15.3.33	COMP-200	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA COM 02X10W LÂMPADAS LED COMPACTA	UNID	37,00	R\$ 114,88	R\$ 146,34	5.414,58	0,11%	SERVIÇO
15.3.34	91987	SINAPI-ADAPT	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID	4,00	R\$ 33,16	R\$ 42,24	168,96	0,00%	SERVIÇO
15.4.0	SISTEMAS ELETRÔNICOS (INFRA)						R\$	56.714,98	1,14%	
15.4.1.0	INFRAESTRUTURA						R\$	18.041,30	0,36%	
15.4.1.1	91836	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	R\$ 7,56	R\$ 9,63	8.667,00	0,17%	SERVIÇO
15.4.1.2	91850	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 7,21	R\$ 9,18	275,40	0,01%	SERVIÇO
15.4.1.3	97668	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	18,00	R\$ 8,34	R\$ 10,62	191,16	0,00%	SERVIÇO
15.4.1.4	97669	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	36,00	R\$ 13,24	R\$ 16,86	606,96	0,01%	SERVIÇO
15.4.1.5	92867	SINAPI-ADAPT	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	22,00	R\$ 17,91	R\$ 22,81	501,82	0,01%	SERVIÇO



# PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
15.4.1.6	92870	SINAPI-ADAPT	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88,00	R\$ 21,69	R\$ 27,63	2.431,44	0,05%	SERVIÇO
15.4.1.7	92871	SINAPI-ADAPT	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	12,00	R\$ 11,79	R\$ 15,01	180,12	0,00%	SERVIÇO
15.4.1.8	COMP-117	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 X 10 CM	UNID	12,00	R\$ 61,21	R\$ 77,97	935,64	0,02%	SERVIÇO
15.4.1.9	100562	SINAPI-ADAPT	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	R\$ 198,37	R\$ 252,70	505,40	0,01%	SERVIÇO
15.4.1.10	COMP-118	COMP. PRÓPRIA	CAIXA 4"x 4" PARA PISO COM TAMPA LATÃO 1 TOMADA	UNID	2,00	R\$ 57,90	R\$ 73,75	147,50	0,00%	SERVIÇO
15.4.1.11	100561	SINAPI-ADAPT	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	R\$ 128,65	R\$ 163,88	163,88	0,00%	SERVIÇO
15.4.1.12	COMP-119	COMP. PRÓPRIA	ARAME GALVANIZADO 18	KG	41,00	R\$ 65,77	R\$ 83,78	3.434,98	0,07%	SERVIÇO
<b>15.4.2.0</b>			<b>CABEAMENTO E CONEXÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>38.673,68</b>	<b>0,77%</b>	
15.4.2.1	COMP-120	COMP. PRÓPRIA	CABO PARA REDE, COM 4 PARES, CATEGORIA 6A, BLINDADO - GIGALAN AUGMENTED CAT.6A F/UTP LSZH - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CERTIFICAÇÃO	M	906,71	R\$ 23,78	R\$ 30,29	27.464,24	0,55%	SERVIÇO
15.4.2.2	COMP-122	COMP. PRÓPRIA	TOMADAS CATEGORIA 6A BLINDADA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CERTIFICAÇÃO	UNID	66,00	R\$ 133,33	R\$ 169,84	11.209,44	0,22%	SERVIÇO
<b>15.5.0</b>			<b>SPDA</b>				<b>R\$</b>	<b>11.048,09</b>	<b>0,22%</b>	
15.5.1	92988	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 38,33	R\$ 48,82	732,30	0,01%	SERVIÇO
15.5.2	96973	SINAPI-ADAPT	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	65,00	R\$ 40,61	R\$ 51,73	3.362,45	0,07%	SERVIÇO
15.5.3	96977	SINAPI-ADAPT	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	90,00	R\$ 34,56	R\$ 44,02	3.961,80	0,08%	SERVIÇO
15.5.4	COMP-123	COMP. PRÓPRIA	TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE 35,0 MM²	UNID	30,00	R\$ 3,52	R\$ 4,48	134,40	0,00%	SERVIÇO
15.5.5	COMP-124	COMP. PRÓPRIA	TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE 50,0 MM²	UNID	5,00	R\$ 4,63	R\$ 5,89	29,45	0,00%	SERVIÇO
15.5.6	91864	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 9,73	R\$ 12,39	74,34	0,00%	SERVIÇO
15.5.7	91893	SINAPI-ADAPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,00	R\$ 11,06	R\$ 14,08	14,08	0,00%	SERVIÇO
15.5.8	96985	SINAPI-ADAPT	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,00	R\$ 41,79	R\$ 53,23	106,46	0,00%	SERVIÇO
15.5.9	COMP-125	COMP. PRÓPRIA	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8	M	69,00	R\$ 13,18	R\$ 16,79	1.158,51	0,02%	SERVIÇO
15.5.10	COMP-126	COMP. PRÓPRIA	CONECTOR ATERREINSERT	UNID	9,00	R\$ 40,77	R\$ 51,93	467,37	0,01%	SERVIÇO
15.5.11	COMP-039	COMP. PRÓPRIA	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	9,00	R\$ 9,31	R\$ 11,86	106,74	0,00%	SERVIÇO
15.5.12	93093	SINAPI-ADAPT	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UNID	7,00	R\$ 22,32	R\$ 28,43	199,01	0,00%	SERVIÇO
15.5.13	COMP-127	COMP. PRÓPRIA	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON.	UNID	50,00	R\$ 3,52	R\$ 4,48	224,00	0,00%	SERVIÇO
15.5.14	98111	SINAPI-ADAPT	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID	12,00	R\$ 19,35	R\$ 24,64	295,68	0,01%	SERVIÇO
15.5.15	95541	SINAPI-ADAPT	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UNID	50,00	R\$ 2,85	R\$ 3,63	181,50	0,00%	SERVIÇO
<b>15.6.0</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				<b>R\$</b>	<b>32.939,56</b>	<b>0,66%</b>	
15.6.1	COMP-128	COMP. PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 7,50 M	UNID	1,00	R\$ 1.048,38	R\$ 1.335,53	1.335,53	0,03%	SERVIÇO
15.6.2	92992	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 69,52	R\$ 88,56	3.985,20	0,08%	SERVIÇO
15.6.3	92988	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 38,33	R\$ 48,82	3.173,30	0,06%	SERVIÇO
15.6.4	92986	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 27,26	R\$ 34,72	208,32	0,00%	SERVIÇO
15.6.5	92984	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 20,14	R\$ 25,65	513,00	0,01%	SERVIÇO
15.6.6	COMP-129	COMP. PRÓPRIA	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 95MM2	UNID	6,00	R\$ 25,22	R\$ 32,12	192,72	0,00%	SERVIÇO
15.6.7	93010	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 21,36	R\$ 27,21	326,52	0,01%	SERVIÇO
15.6.8	93022	SINAPI-ADAPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00	R\$ 39,93	R\$ 50,86	152,58	0,00%	SERVIÇO
15.6.9	COMP-130	COMP. PRÓPRIA	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 2 1/2"	CJ	4,00	R\$ 7,18	R\$ 9,14	36,56	0,00%	SERVIÇO
15.6.10	93009	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 15,37	R\$ 19,57	195,70	0,00%	SERVIÇO
15.6.11	93020	SINAPI-ADAPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	4,00	R\$ 22,14	R\$ 28,20	112,80	0,00%	SERVIÇO
15.6.12	COMP-131	COMP. PRÓPRIA	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 2"	CJ	3,00	R\$ 6,04	R\$ 7,69	23,07	0,00%	SERVIÇO

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
15.6.13	93008	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3,00	R\$ 10,45	R\$ 13,31	R\$ 39,93	0,00%	SERVIÇO
15.6.14	93018	SINAPI-ADAPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UNID	1,00	R\$ 16,72	R\$ 21,29	R\$ 21,29	0,00%	SERVIÇO
15.6.15	COMP-132	COMP. PRÓPRIA	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1 1/2"	CJ	1,00	R\$ 3,63	R\$ 4,62	R\$ 4,62	0,00%	SERVIÇO
15.6.16	91868	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,00	R\$ 8,38	R\$ 10,67	R\$ 64,02	0,00%	SERVIÇO
15.6.17	91905	SINAPI-ADAPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UNID	1,00	R\$ 12,40	R\$ 15,79	R\$ 15,79	0,00%	SERVIÇO
15.6.18	COMP-040	COMP. PRÓPRIA	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1" - comp 84158	CJ	2,00	R\$ 1,78	R\$ 2,26	R\$ 4,52	0,00%	SERVIÇO
15.6.19	COMP-133	COMP. PRÓPRIA	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO "T" (900 X 600 X 250) MM	UNID	1,00	R\$ 546,86	R\$ 696,64	R\$ 696,64	0,01%	SERVIÇO
15.6.20	COMP-041	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	R\$ 779,94	R\$ 993,56	R\$ 993,56	0,02%	SERVIÇO
15.6.21	COMP-134	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR CX MOLDADA BIPOLAR 250A C/ DISPARADOR TERM/MAGNET. AJUSTÁVEL	UNID	1,00	R\$ 824,05	R\$ 1.049,75	R\$ 1.049,75	0,02%	SERVIÇO
15.6.22	COMP-135	COMP. PRÓPRIA	BARRAMENTO DE COBRE - 15X3MM	UNID	1,00	R\$ 36,04	R\$ 45,91	R\$ 45,91	0,00%	SERVIÇO
15.6.23	COMP-136	COMP. PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20kA - 275V	UNID	3,00	R\$ 67,81	R\$ 86,38	R\$ 259,14	0,01%	SERVIÇO
15.6.24	COMP-137	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZACAO 40X40X15 PARA ATERRAMENTO	UNID	1,00	R\$ 92,72	R\$ 118,11	R\$ 118,11	0,00%	SERVIÇO
15.6.25	COMP-138	COMP. PRÓPRIA	BARRA DE COBRE PAR ATERRAMENTO COM INTERLIGACAO 75X300X10MM	UNID	1,00	R\$ 140,71	R\$ 179,25	R\$ 179,25	0,00%	SERVIÇO
15.6.26	101881	SINAPI-ADAPT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UNID	2,00	R\$ 628,74	R\$ 800,95	R\$ 1.601,90	0,03%	SERVIÇO
15.6.27	COMP-042	COMP. PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASico E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - comp 74131/8	UNID	1,00	R\$ 1.052,69	R\$ 1.341,02	R\$ 1.341,02	0,03%	SERVIÇO
15.6.28	COMP-043	COMP. PRÓPRIA	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID	1,00	R\$ 2.270,70	R\$ 2.892,64	R\$ 2.892,64	0,06%	SERVIÇO
15.6.29	101902	SINAPI-ADAPT	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	R\$ 149,80	R\$ 190,83	R\$ 1.144,98	0,02%	SERVIÇO
15.6.30	COMP-139	COMP. PRÓPRIA	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 45A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	1,00	R\$ 569,30	R\$ 725,23	R\$ 725,23	0,01%	SERVIÇO
15.6.31	COMP-044	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	R\$ 300,43	R\$ 382,71	R\$ 382,71	0,01%	SERVIÇO
15.6.32	93665	SINAPI-ADAPT	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UNID	2,00	R\$ 52,57	R\$ 66,96	R\$ 133,92	0,00%	SERVIÇO
15.6.33	COMP-045	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSao - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	R\$ 747,00	R\$ 951,60	R\$ 1.903,20	0,04%	SERVIÇO
15.6.34	93654	SINAPI-ADAPT	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UNID	94,00	R\$ 9,49	R\$ 12,08	R\$ 1.135,52	0,02%	SERVIÇO
15.6.35	93664	SINAPI-ADAPT	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UNID	2,00	R\$ 50,31	R\$ 64,08	R\$ 128,16	0,00%	SERVIÇO
15.6.36	93670	SINAPI-ADAPT	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UNID	3,00	R\$ 60,92	R\$ 77,60	R\$ 232,80	0,00%	SERVIÇO
15.6.37	COMP-140	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A	UNID	16,00	R\$ 150,29	R\$ 191,45	R\$ 3.063,20	0,06%	SERVIÇO
15.6.38	COMP-141	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A	UNID	19,00	R\$ 150,39	R\$ 191,58	R\$ 3.640,02	0,07%	SERVIÇO
15.6.39	COMP-046	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	R\$ 104,66	R\$ 133,32	R\$ 266,64	0,01%	SERVIÇO
15.6.40	COMP-047	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	R\$ 470,83	R\$ 599,79	R\$ 599,79	0,01%	SERVIÇO
<b>15.7.0</b>			<b>GRUPO GERADOR</b>				<b>R\$</b>	<b>133.136,12</b>	<b>2,66%</b>	
15.7.1	COMP-143	COMP. PRÓPRIA	GRUPO GERADOR DIESEL, CARENADO, SILENCIADO COM QTA, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ - FORNECIMENTO	UNID	1,00	R\$ 117.045,79	R\$ 132.507,53	R\$ 132.507,53	2,65%	FORNEC.
15.7.2	COMP-144	COMP. PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR E QTA	UNID	1,00	R\$ 493,44	R\$ 628,59	R\$ 628,59	0,01%	SERVIÇO
<b>16.0</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>132.245,25</b>	<b>2,65%</b>	
<b>16.1.0</b>			<b>AR CONDICIONADO</b>				<b>R\$</b>	<b>87.761,43</b>	<b>1,76%</b>	
16.1.1	COMP-145	COMP. PRÓPRIA	AR COND. SPLIT HI-WALL 9.000 BTU	UNID	2,00	R\$ 1.637,79	R\$ 2.086,38	R\$ 4.172,76	0,08%	SERVIÇO
16.1.2	COMP-146	COMP. PRÓPRIA	AR CONDICIONADO BI SPLIT 12.000 BTU	UNID	1,00	R\$ 3.548,80	R\$ 4.520,81	R\$ 4.520,81	0,09%	SERVIÇO
16.1.3	COMP-147	COMP. PRÓPRIA	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU	UNID	6,00	R\$ 3.179,89	R\$ 4.050,86	R\$ 24.305,16	0,49%	SERVIÇO
16.1.4	COMP-148	COMP. PRÓPRIA	AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU	UNID	2,00	R\$ 8.154,96	R\$ 10.388,60	R\$ 20.777,20	0,42%	SERVIÇO
16.1.5	COMP-149	COMP. PRÓPRIA	AR CONDICIONADO PISO/TETO 30.000 BTU	UNID	3,00	R\$ 5.452,41	R\$ 6.945,82	R\$ 20.837,46	0,42%	SERVIÇO
16.1.6	COMP-150	COMP. PRÓPRIA	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS	UNID	1,00	R\$ 10.321,10	R\$ 13.148,04	R\$ 13.148,04	0,26%	SERVIÇO
<b>16.2.0</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>42.175,07</b>	<b>0,84%</b>	
16.2.1	97327	SINAPI-ADAPT	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	184,00	R\$ 20,42	R\$ 26,01	R\$ 4.785,84	0,10%	SERVIÇO
16.2.2	97328	SINAPI-ADAPT	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	130,00	R\$ 35,74	R\$ 45,52	R\$ 5.917,60	0,12%	SERVIÇO

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
16.2.3	97330	SINAPI-ADAPT	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,00	R\$ 54,66	R\$ 69,63	R\$ 5.640,03	0,11%	SERVIÇO
16.2.4	COMP-151	COMP. PRÓPRIA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.	M	53,00	R\$ 156,69	R\$ 199,60	R\$ 10.578,80	0,21%	SERVIÇO
16.2.5	COMP-152	COMP. PRÓPRIA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.	M	80,00	R\$ 149,67	R\$ 190,66	R\$ 15.252,80	0,31%	SERVIÇO
<b>16.3.0</b>			<b>SUPORTE</b>					<b>R\$ 2.308,75</b>	<b>0,05%</b>	
16.3.1	COMP-153	COMP. PRÓPRIA	SUPORTE EM TIRANTE EM BARRA ROSCADA E CANTONEIRA 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16"	UNID	25,00	R\$ 72,50	R\$ 92,35	R\$ 2.308,75	0,05%	SERVIÇO
<b>17.0</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 64.654,66</b>	<b>1,29%</b>	
<b>17.1.0</b>			<b>ÁRVORES</b>					<b>R\$ 10.573,99</b>	<b>0,21%</b>	
17.1.1	COMP-154	COMP. PRÓPRIA	AROEIRA-SALSA	UNID	1,00	R\$ 317,02	R\$ 403,85	R\$ 403,85	0,01%	SERVIÇO
17.1.2	COMP-155	COMP. PRÓPRIA	IPÊ-AMARELO	UNID	5,00	R\$ 317,02	R\$ 403,85	R\$ 2.019,25	0,04%	SERVIÇO
17.1.3	COMP-156	COMP. PRÓPRIA	IPÊ-BRANCO	UNID	5,00	R\$ 317,02	R\$ 403,85	R\$ 2.019,25	0,04%	SERVIÇO
17.1.4	COMP-157	COMP. PRÓPRIA	IPÊ-ROXO	UNID	5,00	R\$ 317,02	R\$ 403,85	R\$ 2.019,25	0,04%	SERVIÇO
17.1.5	COMP-158	COMP. PRÓPRIA	IPÊ-AMARELO DE JARDIM	UNID	7,00	R\$ 122,44	R\$ 155,97	R\$ 1.091,79	0,02%	SERVIÇO
17.1.6	COMP-159	COMP. PRÓPRIA	CAJUEIRO	UNID	4,00	R\$ 122,44	R\$ 155,97	R\$ 623,88	0,01%	SERVIÇO
17.1.7	98511	SINAPI-ADAPT	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UNID	8,00	R\$ 235,18	R\$ 299,59	R\$ 2.396,72	0,05%	SERVIÇO
<b>17.2.0</b>			<b>PALMEIRA</b>					<b>R\$ 17.070,28</b>	<b>0,34%</b>	
17.2.1	COMP-160	COMP. PRÓPRIA	PALMEIRA - JERIVÁ	UNID	11,00	R\$ 188,02	R\$ 239,51	R\$ 2.634,61	0,05%	SERVIÇO
17.2.2	COMP-161	COMP. PRÓPRIA	PALMEIRA - JUÇARA	UNID	6,00	R\$ 167,29	R\$ 213,11	R\$ 1.278,66	0,03%	SERVIÇO
17.2.3	COMP-162	COMP. PRÓPRIA	PALMEIRA - CICA	UNID	23,00	R\$ 401,62	R\$ 511,62	R\$ 11.767,26	0,24%	SERVIÇO
17.2.4	98516	SINAPI-ADAPT	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID	3,00	R\$ 363,65	R\$ 463,25	R\$ 1.389,75	0,03%	SERVIÇO
<b>17.3.0</b>			<b>ORNAMENTAIS</b>					<b>R\$ 16.077,15</b>	<b>0,32%</b>	
17.3.1	COMP-163	COMP. PRÓPRIA	ABACAXI ROXO	UNID	11,00	R\$ 107,82	R\$ 137,35	R\$ 1.510,85	0,03%	SERVIÇO
17.3.2	COMP-164	COMP. PRÓPRIA	ALAMANDA AMARELA	UNID	17,00	R\$ 106,77	R\$ 136,01	R\$ 2.312,17	0,05%	SERVIÇO
17.3.3	COMP-165	COMP. PRÓPRIA	HELICÔNIA PAPAGAIO	UNID	13,00	R\$ 122,44	R\$ 155,97	R\$ 2.027,61	0,04%	SERVIÇO
17.3.4	98510	SINAPI-ADAPT	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID	68,00	R\$ 118,06	R\$ 150,39	R\$ 10.226,52	0,20%	SERVIÇO
<b>17.4.0</b>			<b>GRAMA E FORRAÇÕES</b>					<b>R\$ 19.908,24</b>	<b>0,40%</b>	
17.4.1	98504	SINAPI-ADAPT	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	535,00	R\$ 11,09	R\$ 14,12	R\$ 7.554,20	0,15%	SERVIÇO
17.4.2	COMP-166	COMP. PRÓPRIA	GRAMA AMENDOIM	M2	30,00	R\$ 146,88	R\$ 187,11	R\$ 5.613,30	0,11%	SERVIÇO
17.4.3	COMP-167	COMP. PRÓPRIA	SEIXOS ROLADOS	M3	2,00	R\$ 345,77	R\$ 440,47	R\$ 880,94	0,02%	SERVIÇO
17.4.4	98504	SINAPI-ADAPT	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	415,00	R\$ 11,09	R\$ 14,12	R\$ 5.859,80	0,12%	SERVIÇO
<b>17.5.0</b>			<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>R\$ 1.025,00</b>	<b>0,02%</b>	
17.5.1	COMP-168	COMP. PRÓPRIA	LIMITADOR DE GRAMA	M	100,00	R\$ 8,05	R\$ 10,25	R\$ 1.025,00	0,02%	SERVIÇO
<b>18.0</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICA</b>					<b>R\$ 124.803,10</b>	<b>2,50%</b>	
18.1	COMP-169	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UNID	1,00	R\$ 97.969,31	R\$ 124.803,10	R\$ 124.803,10	2,50%	SERVIÇO
<b>19.0</b>			<b>LETREIRO</b>					<b>R\$ 7.559,04</b>	<b>0,15%</b>	
19.1	COMP-170	COMP. PRÓPRIA	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	62,00	R\$ 95,71	R\$ 121,92	R\$ 7.559,04	0,15%	SERVIÇO
<b>20.0</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>R\$ 52.169,33</b>	<b>1,04%</b>	
20.1	COMP-171	COMP. PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO DA SUBESTAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 2.509,35	R\$ 3.196,66	R\$ 3.196,66	0,06%	SERVIÇO
20.2	COMP-048	COMP. PRÓPRIA	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - comp 73767/2	UNID	3,00	R\$ 10,96	R\$ 13,96	R\$ 41,88	0,00%	SERVIÇO
20.3	101547	SINAPI-ADAPT	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UNID	3,00	R\$ 73,11	R\$ 93,13	R\$ 279,39	0,01%	SERVIÇO
20.4	COMP-172	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE GANCHO OLHAL	UNID	3,00	R\$ 16,73	R\$ 21,31	R\$ 63,93	0,00%	SERVIÇO
20.5	COMP-173	COMP. PRÓPRIA	CONECTOR CUNHA AZ 2/0X2-1/0X1/0	UNID	1,00	R\$ 13,96	R\$ 17,78	R\$ 17,78	0,00%	SERVIÇO
20.6	COMP-174	COMP. PRÓPRIA	CRUZETA DE CONC ARMADO "T" 1900MM - CAERN (1060335)	UNID	3,00	R\$ 163,24	R\$ 207,95	R\$ 623,85	0,01%	SERVIÇO
20.7	COMP-175	COMP. PRÓPRIA	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO-CPOS 36.07.030	UNID	3,00	R\$ 179,96	R\$ 229,25	R\$ 687,75	0,01%	SERVIÇO
20.8	92992	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 69,52	R\$ 88,56	R\$ 5.313,60	0,11%	SERVIÇO
20.9	COMP-176	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO ATE 150 KVA - EMBASA (601001)	UNID	1,00	R\$ 19.190,73	R\$ 24.447,07	R\$ 24.447,07	0,49%	SERVIÇO
20.10	COMP-177	COMP. PRÓPRIA	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO-FDE (09.80.049)	UNID	2,00	R\$ 212,05	R\$ 270,13	R\$ 540,26	0,01%	SERVIÇO
20.11	93012	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 39,33	R\$ 50,10	R\$ 150,30	0,00%	SERVIÇO
20.12	96974	SINAPI-ADAPT	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	R\$ 51,91	R\$ 66,12	R\$ 793,44	0,02%	SERVIÇO
20.13	96977	SINAPI-ADAPT	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	28,00	R\$ 34,56	R\$ 44,02	R\$ 1.232,56	0,02%	SERVIÇO

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
20.14	COMP-178	COMP. PRÓPRIA	ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO. 12 BWG - AGETOP CIVIL (070218)	M	1,00	R\$ 1,72	R\$ 2,19	2,19	0,00%	SERVIÇO
20.15	COMP-179	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR - ORSE (3766)	UNID	5,00	R\$ 80,51	R\$ 102,56	512,80	0,01%	SERVIÇO
20.16	COMP-180	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM COM TAMPA DE FERRO GALVANIZADO	UNID	5,00	R\$ 77,15	R\$ 98,28	491,40	0,01%	SERVIÇO
20.17	93026	SINAPI-ADAPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00	R\$ 71,10	R\$ 90,57	271,71	0,01%	SERVIÇO
20.18	COMP-181	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200A - AGETOP CIVIL (071178) - POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" COM 11,00 M ALTURA/600KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CAMINHÃO GUINDASTE -CAERN (1060325)	UNID	1,00	R\$ 486,64	R\$ 619,93	619,93	0,01%	SERVIÇO
20.19	COMP-182	COMP. PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,00	R\$ 1.227,92	R\$ 1.564,24	1.564,24	0,03%	SERVIÇO
20.20	93009	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	R\$ 15,37	R\$ 19,57	2.152,70	0,04%	SERVIÇO
20.21	COMP-183	COMP. PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - ORSE (11776)	UNID	1,00	R\$ 1.722,88	R\$ 2.194,77	2.194,77	0,04%	SERVIÇO
20.22	93358	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,75	R\$ 47,82	R\$ 60,91	411,14	0,01%	SERVIÇO
20.23	93382	SINAPI-ADAPT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,90	R\$ 19,27	R\$ 24,54	71,16	0,00%	SERVIÇO
20.24	89487	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	18,80	R\$ 111,09	R\$ 141,51	2.660,38	0,05%	SERVIÇO
20.25	87904	SINAPI-ADAPT	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	35,38	R\$ 6,10	R\$ 7,77	274,90	0,01%	SERVIÇO
20.26	87529	SINAPI-ADAPT	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	35,38	R\$ 24,86	R\$ 31,66	1.120,13	0,02%	SERVIÇO
20.27	93205	SINAPI-ADAPT	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	13,00	R\$ 28,56	R\$ 36,38	472,94	0,01%	SERVIÇO
20.28	94992	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,00	R\$ 60,38	R\$ 76,91	384,55	0,01%	SERVIÇO
20.29	101964	SINAPI-ADAPT	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	4,29	R\$ 123,23	R\$ 156,98	673,44	0,01%	SERVIÇO
20.30	98680	SINAPI-ADAPT	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1,30	R\$ 33,48	R\$ 42,65	55,44	0,00%	SERVIÇO
20.31	95305	SINAPI-ADAPT	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	26,80	R\$ 11,54	R\$ 14,70	393,96	0,01%	SERVIÇO
20.32	95306	SINAPI-ADAPT	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	8,58	R\$ 13,11	R\$ 16,70	143,28	0,00%	SERVIÇO
20.33	97891	SINAPI-ADAPT	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UNID	2,00	R\$ 121,60	R\$ 154,90	309,80	0,01%	SERVIÇO
21.0			MURO DE ARRIMO				R\$ 27.202,87	0,54%		
21.1	97631	SINAPI-ADAPT	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,80	R\$ 1,88	R\$ 2,39	4,30	0,00%	SERVIÇO
21.2	COMP-018	COMP. PRÓPRIA	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	27,56	R\$ 2,29	R\$ 2,91	80,19	0,00%	SERVIÇO
21.3	100575	SINAPI-ADAPT	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	44,70	R\$ 0,07	R\$ 0,08	3,57	0,00%	SERVIÇO
21.4	95240	SINAPI-ADAPT	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	44,70	R\$ 12,59	R\$ 16,03	716,54	0,01%	SERVIÇO
21.5	COMP-049	COMP. PRÓPRIA	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	33,21	R\$ 66,14	R\$ 84,25	2.797,94	0,06%	SERVIÇO
21.6	COMP-050	COMP. PRÓPRIA	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	136,24	R\$ 35,00	R\$ 44,58	6.073,57	0,12%	SERVIÇO
21.7	97096	SINAPI-ADAPT	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	8,82	R\$ 443,53	R\$ 565,01	4.983,38	0,10%	SERVIÇO
21.8	92874	SINAPI-ADAPT	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	13,37	R\$ 21,04	R\$ 26,80	358,31	0,01%	SERVIÇO
21.9	COMP-051	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	13,37	R\$ 399,98	R\$ 509,53	6.812,41	0,14%	SERVIÇO
21.10	97087	SINAPI-ADAPT	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	44,70	R\$ 2,26	R\$ 2,87	128,28	0,00%	SERVIÇO
21.11	98555	SINAPI-ADAPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	103,03	R\$ 20,92	R\$ 26,64	2.744,71	0,05%	SERVIÇO
21.12	COMP-052	COMP. PRÓPRIA	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	m²	0,23	R\$ 11,95	R\$ 15,22	3,50	0,00%	SERVIÇO

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

DATA BASE: jan/21  
REVISÃO: 1

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

BDI SERVIÇO: 27,39%  
BDI FORNECIMENTO: 13,21%

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI	
21.13	93382	SINAPI-ADAPT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	21,42	R\$	19,27 R\$	24,54 R\$	525,64	0,01%	SERVIÇO
21.14	COMP-050	COMP. PRÓPRIA	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	11,04	R\$	35,00 R\$	44,58 R\$	492,16	0,01%	SERVIÇO
21.15	92917	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,30	R\$	10,45 R\$	13,31 R\$	949,00	0,02%	SERVIÇO
21.16	92874	SINAPI-ADAPT	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,97	R\$	21,04 R\$	26,80 R\$	25,96	0,00%	SERVIÇO
21.17	COMP-051	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,99	R\$	399,98 R\$	509,53 R\$	503,41	0,01%	SERVIÇO
22.0			ACESSIBILIDADE E MASTRO PARA BANDEIRAS					R\$	15.314,86	0,31%	
22.1	COMP-184	COMP. PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA C4624	M2	25,00	R\$	118,53 R\$	150,99 R\$	3.774,75	0,08%	SERVIÇO
22.2	COMP-185	COMP. PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BASEADO NO SEINFRA C4623	M2	9,41	R\$	225,16 R\$	286,83 R\$	2.699,07	0,05%	SERVIÇO
22.3	COMP-186	COMP. PRÓPRIA	BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	UN	6,00	R\$	662,12 R\$	843,47 R\$	5.060,82	0,10%	SERVIÇO
22.4	COMP-187	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO (0,50 x 0,70) m	UN	1,00	R\$	1.599,10 R\$	2.037,09 R\$	2.037,09	0,04%	SERVIÇO
22.5	COMP-188	COMP. PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	7,70	R\$	9,49 R\$	12,08 R\$	93,01	0,00%	SERVIÇO
22.6	COMP-189	COMP. PRÓPRIA	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	UN	4,00	R\$	323,84 R\$	412,53 R\$	1.650,12	0,03%	SERVIÇO
23.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	5.195,23	0,10%	
23.1	COMP-053	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	454,47	R\$	1,93 R\$	2,45 R\$	1.113,45	0,02%	SERVIÇO
23.2	99814	SINAPI-ADAPT	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.404,27	R\$	1,08 R\$	1,37 R\$	3.293,84	0,07%	SERVIÇO
23.3	91946	SINAPI-ADAPT	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO/LÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	R\$	6,14 R\$	7,82 R\$	406,64	0,01%	SERVIÇO
23.4	91950	SINAPI-ADAPT	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" PARA PONTO ELÉTRICO/LÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	R\$	9,98 R\$	12,71 R\$	381,30	0,01%	SERVIÇO
24.0			MELHORIA DE ILUMINAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					R\$	11.724,84	0,23%	
24.1	95751	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	60,00	R\$	36,65 R\$	46,68 R\$	2.800,80	0,06%	SERVIÇO
24.2	95759	SINAPI-ADAPT	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	6,00	R\$	10,71 R\$	13,64 R\$	81,84	0,00%	SERVIÇO
24.3	95797	SINAPI-ADAPT	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	10,00	R\$	21,55 R\$	27,45 R\$	274,50	0,01%	SERVIÇO
24.4	COMP-196	COMP. PRÓPRIA	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2 - PARA INSTALAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,00	R\$	28,44 R\$	36,22 R\$	2.173,20	0,04%	SERVIÇO
24.5	COMP-194	COMP. PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2"	M	60,00	R\$	3,36 R\$	4,28 R\$	256,80	0,01%	SERVIÇO
24.6	COMP-195	COMP. PRÓPRIA	PROJETOR LED MODULAR DE 150 A 200W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W, REF. CLF-MP200C DA CONEXLED, HRS-200 DA H2XTECH, RFL180-B502-002 DA LED OU EQUIVALENTE	UNID	5,00	R\$	963,61 R\$	1.227,54 R\$	6.137,70	0,12%	SERVIÇO
								R\$	4.995.817,46	100,00%	