

Descrição do Orçamento

Complexo Penitenciário de Gericinó - Reparação do Reservatório Superior e Cisterna - 03 Unid

ANEXO III A

Planilha Analítica de Composições de Custos Unitários

Etapa	1			SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS					107.940,68
Etapa	1.1			CORPO TÉCNICO					69.135,02
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1	12.853,45	12.853,45
Composição Auxiliar		93557	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,05	189,14	9,46
Composição Auxiliar		95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	115,17	115,17
Insumo da Composição		00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0	3,94	3,94
Insumo da Composição		00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0	12.655,64	12.655,64
Insumo da Composição		00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0	69,24	69,24
					M.O sem L.S. =>	12.770,81	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 12.770,81
					Valor do BDI =>	3.552,69		Valor com BDI =>	16.406,14
					Quantidade =>	2,0		Preço Total =>	32.812,28

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1	8.355,14	8.355,14
Composição Auxiliar		93557	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,05	189,14	9,46
Composição Auxiliar		95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	106,16	106,16
Insumo da Composição		00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0	3,94	3,94
Insumo da Composição		00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0	8.166,34	8.166,34
Insumo da Composição		00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0	69,24	69,24
					M.O sem L.S. =>	8.272,50	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 8.272,50
					Valor do BDI =>	2.309,36		Valor com BDI =>	10.664,50
					Quantidade =>	2,0		Preço Total =>	21.329,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1	5.873,45	5.873,45	
Composição Auxiliar		93557	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,05	189,14	9,46	
Composição Auxiliar		95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	63,70	63,70	
Insumo da Composição		00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0	179,90	179,90	
Insumo da Composição		00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0	3,94	3,94	
Insumo da Composição		00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0	4.899,81	4.899,81	
Insumo da Composição		00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0	69,24	69,24	
Insumo da Composição		00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0	647,40	647,40	
					M.O sem L.S. =>	4.963,51	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	4.963,51
					Valor do BDI =>	1.623,42		Valor com BDI =>		7.496,87
					Quantidade =>	2,0		Preço Total =>		14.993,74

Etapa	1.2			TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS					910,72	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.2.1	CGD-08	Próprio	ART OBRAS PROJETOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1	178,38	178,38	
Insumo da Composição		CGEO-ESG-07	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	Taxas	UN	1,0	178,38	178,38	
					M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor do BDI =>	49,30		Valor com BDI =>		227,68
					Quantidade =>	4,0		Preço Total =>		910,72

Etapa	1.3			CANTEIRO DE OBRAS					2.482,96	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.3.1	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1	486,32	486,32	
Insumo da Composição		00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0	486,32	486,32	
					M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor do BDI =>	134,42	Valor com BDI =>		620,74	
					Quantidade =>	2,0	Preço Total =>		1.241,48	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.3.2	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1	486,32	486,32	
Insumo da Composição		00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0	486,32	486,32	
					M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor do BDI =>	134,42		Valor com BDI =>		620,74
					Quantidade =>	2,0		Preço Total =>		1.241,48

Etapa	1.4			PROJETO HIDRÁULICO					7.191,00
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.4.1	CGEO-HID	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ATÉ 500m²	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1	12,00	12,00
Insumo da Composição		00000015	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ATÉ 500m²	Serviços	M²	1,0	12,00	12,00
					M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 0,00
					Valor do BDI =>	3,32		Valor com BDI =>	15,32
					Quantidade =>	300,0		Preço Total =>	4.596,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.4.2	SE24.40.0050	Próprio	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de incendio em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos com ate 500m2 de area.(desonerado)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1	6,78	6,78
Composição Auxiliar		88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,023	27,33	0,63
Composição Auxiliar		90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	121,42	3,64
Composição Auxiliar		90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03414881	73,57	2,51
					M.O sem L.S. =>	6,65	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 6,65
					Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	8,65
					Quantidade =>	300,0		Preço Total =>	2.595,00

Etapa	1.5			PROJETO ELÉTRICO					3.357,00
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.5.1	34636B (SINAPI +	Próprio	Elaboração de projeto de instalações elétricas prediais - área construída entre 101 e 500m²	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1	8,77	8,77
Composição Auxiliar		88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075	32,66	2,45
Composição Auxiliar		91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	86,18	5,17
Insumo da Composição		SE 24.60.0050	Próprio	REPROGRAFIA	Serviços	FOLHA	0,08	1,50	0,12
Insumo da Composição		SE 24.60.0050	Próprio	COMUNICAÇÃO TELEFÔNICA	Serviços	MIN	0,35	2,00	0,70
Insumo da Composição		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,075	0,95	0,07
Insumo da Composição		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,075	3,43	0,26
					M.O sem L.S. =>	5,14	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 5,14
					Valor do BDI =>	2,42		Valor com BDI =>	11,19
					Quantidade =>	300,0		Preço Total =>	3.357,00

Etapa	1.6			PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					8.168,00
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.6.1	ADPT_SBC	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL ATÉ 400m2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1	16,00	16,00
Composição Auxiliar		90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318	121,42	16,00
					M.O sem L.S. =>	15,95	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 15,95
					Valor do BDI =>	4,42		Valor com BDI =>	20,42
					Quantidade =>	400,0		Preço Total =>	8.168,00

Etapa	1.7			EQUIPAMENTOS					16.695,98
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1.7.1	11306	ORSE	Aluguel de plataforma articulada a diesel, alcance horizontal = 7,70m, altura de trabalho = 15,60m e capacidade de carga = 227kg, modelo Z-42/25 RT 4x4, da Genie ou similar	Serviços	mês	1,00	6.540,26	6.540,26
					M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 0,00
					Valor do BDI =>	1.807,73	Valor com BDI =>		8.347,99
					Quantidade =>	2,0	Preço Total =>		16.695,98

Etapa	2			SERVIÇOS					205.155,55
Etapa	2.1			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO					18.614,25
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.1.1	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	62,96	62,96
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	23,24	6,97
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,95	18,62	17,69
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	23,20	18,56
Insumo da Composição		00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15	8,90	1,34
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	1,58	8,11	12,81
Insumo da Composição		00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,022	14,12	0,31
Insumo da Composição		00001351	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	21,42	4,87
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6	0,68	0,41
					M.O sem L.S. =>	30,45	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 30,45
					Valor do BDI =>	17,40	Valor com BDI =>		80,36
					Quantidade =>	225,0	Preço Total =>		18.081,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2.1.2	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,00	1,86	1,86
					M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 0,00
					Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>		2,37
					Quantidade =>	225,0	Preço Total =>		533,25

Etapa	2.2			DEMOLIÇÕES					9.427,50
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.2.1	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1	356,20	356,20
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0	18,62	316,54
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7	23,33	39,66
					M.O sem L.S. =>	239,70	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 239,70
					Valor do BDI =>	98,45	Valor com BDI =>		454,65
					Quantidade =>	15,0	Preço Total =>		6.819,75

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.2.2	4927	ORSE	Jateamento para remoção de crostas no concreto	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1	9,08	9,08
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,25	2,41	0,60
Composição Auxiliar		10597	ORSE	Encargos Complementares - Jatista	Provisórios	h	0,25	2,36	0,59
Insumo da Composição		4178	ORSE	Aluguel de máquina Lavajato pressão mínima 1200lb com mangueira e bico direcional	Equipamento	h	0,3	1,86	0,56
Insumo da Composição		4394	ORSE	Fornecimento e substituição de bicos de jato de d'água	Serviços	un	0,01	173,41	1,73
Insumo da Composição		00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0,25	10,18	2,55
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,25	12,18	3,05
					M.O sem L.S. =>	5,60	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 5,60
					Valor do BDI =>	2,51		Valor com BDI =>	11,59
					Quantidade =>	225,0		Preço Total =>	2.607,75

Etap	2.3			ESCAVAÇÕES					18.538,20
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.3.1	73965/009	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	186,20	186,20
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	18,62	186,20
					M.O sem L.S. =>	123,90	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 123,90
					Valor do BDI =>	51,47		Valor com BDI =>	237,67
					Quantidade =>	60,0		Preço Total =>	14.260,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.3.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	55,86	55,86
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	18,62	55,86
					M.O sem L.S. =>	37,17	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 37,17
					Valor do BDI =>	15,44		Valor com BDI =>	71,30
					Quantidade =>	60,0		Preço Total =>	4.278,00

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Etap	2.4			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					40.708,65
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.4.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1	2.126,22	2.126,22
Composição Auxiliar		92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,24	127,53	285,67
Composição Auxiliar		92414	SINAPI	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,93	104,37	201,43
Composição Auxiliar		5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,85	62,43	177,93
Composição Auxiliar		92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,97	37,78	187,77
Composição Auxiliar		92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,85	11,53	32,86
Composição Auxiliar		92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6	9,27	61,18
Composição Auxiliar		92779	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,86	7,88	46,18
Composição Auxiliar		92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,28	10,97	35,98
Composição Auxiliar		92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,32	7,47	9,86
Composição Auxiliar		92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,09	12,49	1,12
Composição Auxiliar		92782	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,75	5,18	9,07
Composição Auxiliar		92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,46	5,02	42,47
Composição Auxiliar		92777	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6	12,28	19,65
Composição Auxiliar		92780	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,38	5,81	48,69
Composição Auxiliar		92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0	31,57	31,57
Composição Auxiliar		92788	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,09	5,64	28,71

Composição Auxiliar		92778	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,73	9,84	125,26	
Composição Auxiliar		92776	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3	13,49	31,03	
Composição Auxiliar		92787	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,97	6,72	67,00	
Composição Auxiliar		92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,07	13,93	14,91	
Composição Auxiliar		92775	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,05	15,26	61,80	
Composição Auxiliar		92785	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,57	9,35	136,23	
Composição Auxiliar		92786	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,44	8,55	97,81	
Insumo da Composição		00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,103	337,30	372,04	
					M.O sem L.S. =>	659,31	L.S. =>	0,30	M.O com L.S. =>	659,61
					Valor do BDI =>	587,69	Valor com BDI =>		2.713,91	
					Quantidade =>	15,0	Preço Total =>		40.708,65	

Étapa	2.5			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					47.458,60
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.5.1	94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	1.747,94	1.747,94
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,705	23,28	412,17
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,705	19,04	337,10
Insumo da Composição		00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0	108,46	216,92
Insumo da Composição		00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0	82,46	82,46
Insumo da Composição		00010231	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0	148,31	148,31
Insumo da Composição		00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0	44,58	44,58
Insumo da Composição		00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,416	60,53	25,18
Insumo da Composição		00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* AS	Material	M	0,312	48,77	15,22
Insumo da Composição		00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0	40,93	40,93
Insumo da Composição		00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0	84,90	84,90
Insumo da Composição		00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0	34,63	69,26
Insumo da Composição		00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	3,0	22,62	67,86

Insumo da Composição		00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2,0	14,54	29,08	
Insumo da Composição		00004197	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0	47,96	47,96	
Insumo da Composição		00004194	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0	28,98	28,98	
Insumo da Composição		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,497	10,69	5,31	
Insumo da Composição		00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,055	21,21	1,17	
Insumo da Composição		00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0	58,44	58,44	
Insumo da Composição		00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0	32,11	32,11	
					M.O sem L.S. =>	528,67	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	528,67
					Valor do BDI =>	483,13	Valor com BDI =>		2.231,07	
					Quantidade =>	12,0	Preço Total =>		26.772,84	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2.5.2	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	Equipamento	UN	1,00	1.881,26	1.881,26	
					M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor do BDI =>	519,98		Valor com BDI =>		2.401,24
					Quantidade =>	4,0		Preço Total =>		9.604,96

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.3	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1	662,85	662,85	
Composição Auxiliar		95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0	0,11	0,55	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	18,62	186,20	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0	23,28	116,40	
Composição Auxiliar		88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	35,97	359,70	
					M.O sem L.S. =>	506,55	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	506,55
					Valor do BDI =>	183,21		Valor com BDI =>		846,06
					Quantidade =>	12,0		Preço Total =>		10.152,72

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.4	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	80,79	80,79	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	23,55	23,55	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	19,24	19,24	
Insumo da Composição		00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0	38,00	38,00	
					M.O sem L.S. =>	30,33	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	30,33
					Valor do BDI =>	22,33		Valor com BDI =>		103,12
					Quantidade =>	9,0		Preço Total =>		928,08

Etapa	2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					901,05	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.6.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	235,31	235,31	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	23,55	47,10	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	19,24	38,48	
Insumo da Composição		00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0	149,73	149,73	
					M.O sem L.S. =>	60,66	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	60,66
					Valor do BDI =>	65,04		Valor com BDI =>		300,35
					Quantidade =>	3,0		Preço Total =>		901,05

Etapa	2.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					48.163,50	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.7.1	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1	83,85	83,85	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7	18,62	13,03	
Composição Auxiliar		88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4	24,21	33,89	
Insumo da Composição		00000140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Material	KG	2,5	14,77	36,93	
					M.O sem L.S. =>	33,84	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	33,84
					Valor do BDI =>	23,18		Valor com BDI =>		107,03
					Quantidade =>	450,0		Preço Total =>		48.163,50

Etapa	2.8			PINTURA					13.989,00	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.8.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1	2,37	2,37	
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047	23,24	1,09	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,012	18,62	0,22	
Insumo da Composição		00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,16	6,63	1,06	
					M.O sem L.S. =>	0,95	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,95
					Valor do BDI =>	0,66		Valor com BDI =>		3,03
					Quantidade =>	300,0		Preço Total =>		909,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.8.2	96128	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1	23,04	23,04	
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,66	23,24	15,34	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,165	18,62	3,07	
Insumo da Composição		00004056	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,164	28,00	4,59	
Insumo da Composição		00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,06	0,61	0,04	
					M.O sem L.S. =>	13,27	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	13,27
					Valor do BDI =>	6,37		Valor com BDI =>		29,41
					Quantidade =>	300,0		Preço Total =>		8.823,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.8.3	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1	11,12	11,12	
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072	23,24	1,67	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	18,62	0,34	
Insumo da Composição		00038877	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,938	4,70	9,11	
					M.O sem L.S. =>	1,44	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,44
					Valor do BDI =>	3,07		Valor com BDI =>		14,19
					Quantidade =>	300,0		Preço Total =>		4.257,00

Etap	2.9			ESCADA					3.095,64	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.9.1	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1	67,37	67,37	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	23,20	8,12	
Composição Auxiliar		88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00345	430,72	1,49	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,13	18,62	21,04	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1	23,33	25,66	
Insumo da Composição		00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,025	21,21	0,53	
Insumo da Composição		00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,8	3,76	10,53	
					M.O sem L.S. =>	39,11	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	39,11
					Valor do BDI =>	18,62		Valor com BDI =>		85,99
					Quantidade =>	36,0		Preço Total =>		3.095,64

Etapa	2.10			ESQUADRIAS					1.553,76	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.10.4	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	101,44	101,44	
Composição Auxiliar		88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,003	396,67	1,19	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,89	18,62	16,57	
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,49	22,25	10,90	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	23,33	9,33	
Insumo da Composição		00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0	23,50	47,00	
Insumo da Composição		00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,49	3,52	1,72	
Insumo da Composição		00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	Material	M	2,8	5,26	14,73	
					M.O sem L.S. =>	26,04	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	26,04
					Valor do BDI =>	28,04		Valor com BDI =>		129,48
					Quantidade =>	12,0		Preço Total =>		1.553,76

Etapa	2.11			RESÍDUOS					2.705,40	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.11.1	10033	ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	Diversos	m³	1	70,65	70,65	
Insumo da Composição		7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	0,2	353,26	70,65	
					M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,53		Valor com BDI =>		90,18
					Quantidade =>	30,0		Preço Total =>		2.705,40

Etapa	3			ANÁLISE DE POTABILIDADE DA ÁGUA					1.842,12	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.1	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrc	un	1	481,07	481,07	
Insumo da Composição		5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0	481,07	481,07	
					M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor do BDI =>	132,97		Valor com BDI =>		614,04
					Quantidade =>	3,0		Preço Total =>		1.842,12

Rio de Janeiro, 06 de setembro de 2018.

HUGO SOSINHO CUNHA - 1º TENENTE OTT - ENGENHEIRO CIVIL
Adjunto da Seção Técnica do 5º Grupamento de Engenharia