

ANEXO III AO PROJETO BÁSICO - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Descrição do Orçamento

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

Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - RJ

ORSE - 03/2018 - SE

B.D.I.

27,64%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

1	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS								104.196,04
1.1	CORPO TÉCNICO								68.953,18
1.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,00	13.207,36	16.857,87	33.715,74
1.1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,00	7.805,43	9.962,85	19.925,70
1.1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,00	5.998,02	7.655,87	15.311,74
1.2	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS								910,72
1.2.1	CGD-08	Próprio	ART OBRAS PROJETOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	4,00	178,38	227,68	910,72
1.3	CANTEIRO DE OBRAS								2.506,92
1.3.1	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	2,00	491,01	626,73	1.253,46
1.3.2	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	2,00	491,01	626,73	1.253,46
1.4	PROJETO HIDRÁULICO								7.173,00
1.4.1	CGEO-HID	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ATÉ 500m²	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	300,00	12,00	15,32	4.596,00
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	300,00	6,73	8,59	2.577,00
1.5	PROJETO ELÉTRICO								2.970,00
1.5.1	34636B (SINAPI + MERCAEJ)	Próprio	Elaboração de projeto de instalações elétricas prediais - área construída entre 101 e 500m²	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	300,00	7,76	9,90	2.970,00
1.6	PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								7.912,00
1.6.1	ADPT_SBC00330	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL ATÉ 400m2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	400,00	15,50	19,78	7.912,00
1.7	EQUIPAMENTOS								13.770,22
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	2,00	5.394,16	6.885,11	13.770,22
2	PRÉSIDIO JOAQUIM FERREIRA								75.611,13
2.1	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO								6.019,50
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	75,00	61,21	78,13	5.859,75
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	75,00	1,67	2,13	159,75
2.2	DEMOLIÇÕES								3.390,20
2.2.1	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	5,00	357,99	456,94	2.284,70
2.2.2	4927	ORSE	Jateamento para remoção de crostas no concreto	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	75,00	11,55	14,74	1.105,50

2.3	ESCAVAÇÕES								6.209,00
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	20,00	187,10	238,81	4.776,20
2.3.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,00	56,13	71,64	1.432,80
2.4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								13.157,95
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	5,00	2.061,73	2.631,59	13.157,95
2.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								22.539,29
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	4,00	1.713,86	2.187,57	8.750,28
2.5.2	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO SHP, 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	4,00	2.120,15	2.706,16	10.824,64
2.5.3	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	4,00	521,25	665,32	2.661,28
2.5.4	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	79,15	101,03	303,09
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								288,35
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	1,00	225,91	288,35	288,35
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								15.837,00
2.7.1	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	150,00	82,72	105,58	15.837,00
2.8	PINTURA								4.801,00
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	100,00	2,44	3,11	311,00
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	100,00	23,49	29,98	2.998,00
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	100,00	11,69	14,92	1.492,00
2.9	ESCADA								1.049,04
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	12,00	68,49	87,42	1.049,04
2.10	ESQUADRIAS								645,92
2.10.4	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,00	126,51	161,48	645,92
2.11	RESÍDUOS								1.009,40
2.11.1	10033	ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	Diversos	m³	10,00	79,08	100,94	1.009,40
2.12	ANÁLISE DE POTABILIDADE DA ÁGUA								664,48
2.12.1	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,00	520,59	664,48	664,48
3	PRESÍDIO JONAS LOPES								75.611,13

3.1	SERVIÇOS								75.611,13
3.1.1	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO								6.019,50
3.1.1.1	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	75,00	61,21	78,13	5.859,75
3.1.1.2	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	75,00	1,67	2,13	159,75
3.1.2	DEMOLIÇÕES								3.390,20
3.1.2.1	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	5,00	357,99	456,94	2.284,70
3.1.2.2	4927	ORSE	Jateamento para remoção de crostas no concreto	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	75,00	11,55	14,74	1.105,50
3.1.3	ESCAVAÇÕES								6.209,00
3.1.3.1	73965/009	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,00	187,10	238,81	4.776,20
3.1.3.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,00	56,13	71,64	1.432,80
3.1.4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								13.157,95
3.1.4.1	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	5,00	2.061,73	2.631,59	13.157,95
3.1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								22.539,29
3.1.5.1	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	4,00	1.713,86	2.187,57	8.750,28
3.1.5.2	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	4,00	2.120,15	2.706,16	10.824,64
3.1.5.3	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	4,00	521,25	665,32	2.661,28
3.1.5.4	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	79,15	101,03	303,09
3.1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								288,35
3.1.6.1	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	1,00	225,91	288,35	288,35
3.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								15.837,00
3.1.7.1	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	150,00	82,72	105,58	15.837,00
3.1.8	PINTURA								4.801,00
3.1.8.1	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	100,00	2,44	3,11	311,00
3.1.8.2	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	100,00	23,49	29,98	2.998,00
3.1.8.3	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	100,00	11,69	14,92	1.492,00
3.1.9	ESCALADA								1.049,04
3.1.9.1	73665	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	12,00	68,49	87,42	1.049,04

3.1.10	ESQUADRIAS								645,92
3.1.10.1	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,00	126,51	161,48	645,92
3.1.11	RESÍDUOS								1.009,40
3.1.11.1	10033	ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	Diversos	m³	10,00	79,08	100,94	1.009,40
3.1.12	ANÁLISE DE POTABILIDADE DA ÁGUA								664,48
3.1.12.1	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,00	520,59	664,48	664,48
4	PRESÍDIO SERRANO NEVES								75.611,13
4.1	SERVIÇOS								75.611,13
4.1.1	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO								6.019,50
4.1.1.1	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	75,00	61,21	78,13	5.859,75
4.1.1.2	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	75,00	1,67	2,13	159,75
4.1.2	DEMOLIÇÕES								3.390,20
4.1.2.1	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	5,00	357,99	456,94	2.284,70
4.1.2.2	4927	ORSE	Jateamento para remoção de crostas no concreto	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	75,00	11,55	14,74	1.105,50
4.1.3	ESCAVAÇÕES								6.209,00
4.1.3.1	73965/009	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,00	187,10	238,81	4.776,20
4.1.3.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,00	56,13	71,64	1.432,80
4.1.4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								13.157,95
4.1.4.1	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	5,00	2.061,73	2.631,59	13.157,95
4.1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								22.539,29
4.1.5.1	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	4,00	1.713,86	2.187,57	8.750,28
4.1.5.2	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	4,00	2.120,15	2.706,16	10.824,64
4.1.5.3	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	4,00	521,25	665,32	2.661,28
4.1.5.4	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	79,15	101,03	303,09
4.1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								288,35
4.1.6.1	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	1,00	225,91	288,35	288,35
4.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								15.837,00
4.1.7.1	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	150,00	82,72	105,58	15.837,00

4.1.8	PINTURA								4.801,00
4.1.8.1	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	100,00	2,44	3,11	311,00
4.1.8.2	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	100,00	23,49	29,98	2.998,00
4.1.8.3	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	100,00	11,69	14,92	1.492,00
4.1.9	ESCADA								1.049,04
4.1.9.1	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	12,00	68,49	87,42	1.049,04
4.1.10	ESQUADRIAS								645,92
4.1.10.1	74073/002	SINAPI	ALCAPO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,00	126,51	161,48	645,92
4.1.11	RESÍDUOS								1.009,40
4.1.11.1	10033	ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	Diversos	m³	10,00	79,08	100,94	1.009,40
4.1.12	ANÁLISE DE POTABILIDADE DA ÁGUA								664,48
4.1.12.1	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,00	520,59	664,48	664,48

Total sem BDI	R\$ 259.351,98
Total do BDI	R\$ 71.677,45
Total Geral	R\$ 331.029,43

HUGO SOSINHO CUNHA - 2º TENENTE OTT - ENGENHEIRO CIVIL
Adjunto da Seção Técnica do 5º Grupamento de Engenharia