

NOME DA EMPRESA
CNPJ DA EMPRESA / IE DA EMPRESA

LOGOMARCA DA
EMP.

Empresa optante pela CPRB: **NÃO**

Modalidade de tributação: **PRESUMIDO**

Sr. Licitante,

V.Sa. está recebendo uma cópia fiel da planilha destinada à Licitação do objeto abaixo descrito. Para um correto preenchimento, leia atentamente estas instruções. Lembramos que estas planilhas deverão ser apresentadas impressas em papel timbrado da firma e em arquivo digital, e, que qualquer alteração nas células restritas, acarretará na eliminação de sua empresa.

OBJETO: Contratação de empresa para elaboração de projetos executivos e execução de obra e serviços de engenharia para desmontagem e remontagem dos módulos habitacionais do IPPUR

LOCAL: Prédio da Reitoria da UFRJ, Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

RESPONSÁVEL: Nome do Eng./Arq responsável

DATA: 11/06/2019

FONTES: SETEMBRO/2018

SINAPI SETEMBRO/2018

SCO/RIO JUNHO/2018 ATUALIZADO PELO INCC

Informativo SBC

PROPOSTA DO LICITANTE				
Módulo	Planilhas	Orientação	Custo Total	Preço Total
1	SERVIÇO DE ENGENHARIA	Não alterar	R\$255.952,01	R\$310.225,69
	SE-COMPOSICOES	Preencher campos destacados e justificar	-	-
	SE-REUTILIZADOS	Preencher campos destacados e justificar	-	-
	SE-INSUMOS	Preencher campos destacados e justificar	-	-
	CRONOGRAMA	Corrigir distribuição se necessário	-	-
	SE-BDI	Preencher campos destacados e justificar	-	-
	SE-BDI DIFERENCIADO	Preencher campos destacados e justificar	-	-
	SE-ENCARGOS SOCIAIS	Preencher campos destacados e justificar	-	-
OUTROS	CURVA ABC DE ITENS	Corrigir classificação se necessário	-	-
	CURVA ABC DE ITENS E SUBITENS	Corrigir classificação se necessário	-	-
	CLASSIFICAÇÃO ABC DE SERVIÇOS	Corrigir classificação se necessário	-	-
PREÇO TOTAL DA PROPOSTA			R\$255.952,01	R\$310.225,69

CONTEÚDO DA PASTA DE TRABALHO XLS:

Planilhas	Descrição
INÍCIO	Planilha de início com resumo dos preços de serviços, mão de obra, e materiais relativos ao objeto
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - PLANILHA GERAL	Relação dos serviços apropriados diretamente à consecução do produto final que é o próprio empreendimento.
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - COMPOSIÇÕES	Esta planilha fornece o detalhamento de cada uma das composições dos serviços apropriados na "PLANILHA GERAL", ou seja, com insumos e respectivos custos, coeficientes de produtividade, LS e BDI. Os insumos são classificados em "materiais", "mão de obra", "equipamento" e "re-utilizados".
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - ITENS REUTILIZADOS	Esta planilha fornece as composições auxiliares utilizadas para o cálculo dos custos dos insumos utilizados nas composições principais. Não há BDI nas composições auxiliares, pois ele incide apenas nas principais.
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - INSUMOS	Esta planilha demonstra todos os INSUMOS em ordem decrescente por relevância financeira, com os respectivos percentuais individuais e acumulados.
SERVIÇO DE ENGENHARIA - CRONOGRAMA	Planilha em que são definidos e detalhados os serviços permanentes e os eventuais a serem executados durante a vigência do contrato. Os serviços permanentes serão pagos mensalmente, já os custos com serviços eventuais serão pagos apenas quando da sua execução.
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - BDI	Planilha com o detalhamento de cálculo do BDI (Benefício/Bonificação e Despesas financeiras).
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - BDI DIFERENCIADO	Planilha com o detalhamento de cálculo do BDI diferenciado para serviços subcontratados (Benefício/Bonificação e Despesas Indiretas)
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - ENCARGOS SOCIAIS	Planilha com o detalhamento de cálculo dos Encargos Sociais
CURVA ABC DE ITENS	Esta planilha demonstra todos os ITENS em ordem decrescente por relevância financeira, com os respectivos percentuais individuais e acumulados.
CURVA ABC DE ITENS E SUBITENS	Esta planilha demonstra todos os SUBITENS em ordem decrescente por relevância financeira, com os respectivos percentuais individuais e acumulados.
CURVA ABC SERVIÇOS	Esta planilha demonstra todos os SERVIÇOS em ordem decrescente por relevância financeira, com os respectivos percentuais individuais e acumulados.
CLASSIF. ABC INSUMOS	Esta planilha demonstra todos os INSUMOS em ordem decrescente por relevância financeira, com os respectivos percentuais individuais e acumulados.

Para a correta utilização destas planilhas, ficam assim conceituados os termos:

Termos	Descrição
Data base	Data da cotação dos insumos.
Itens	Serviços apropriados diretamente à consecução do produto final que é o próprio empreendimento.
Fonte	A definição dos itens deverá tomar por base, na ordem: SINAPI, tabelas oficiais de órgãos público, revistas especializadas e pesquisa de mercado.
Código	Código de referência dos serviços conforme SINAPI, tabelas oficiais de órgãos público e revistas especializadas.
Código + (I)	Código de referência de insumos, pois devido à especificidade da contratação foram inseridos diretamente na planilha GERAL
Tipo	Os insumos foram classificados em "materiais", "mão de obra", "equipamento", "composições", "leis sociais", "encargos complementares" e "despesas eventuais".
Descrição	Descrição dos serviços conforme SINAPI, tabelas oficiais de órgãos público, revistas especializadas e pesquisa de mercado
Unid.	Cada serviço possui sua unidade de medição e precificação.
Coeficiente	Os insumos estão associados a coeficientes, relativos à unidade de serviço (produtividade da mão de obra, produção de equipamentos e consumos de materiais).
Qtdd.	Quantidade estimada pela contratante em planta ou "in loco" para a execução do item.
Custo do Item	É o custo de uma unidade de medida de um determinado item. A definição dos preços deverá tomar por base, na ordem: SINAPI, tabelas oficiais de órgãos público, revistas especializadas e pesquisa de mercado.
Custo Unitário	É o custo do item multiplicado pela quantidade estimada para a realização de um serviço
Custo Direto	O Custo Direto de cada serviço é definido por meio de sua composição e pelos custos dos serviços que o compõe. Também pode ser entendido como o valor de um item ou serviço sem BDI.
Custo Total	É a soma de todas as quantidades de um item multiplicado pelo seu Custo Direto.
Preço Unitário	É o Custo Direto de um serviço multiplicado pelo percentual referente ao seu BDI.
Preço Total Mensal	Preço Unitário multiplicado pela quantidade estimada pela contratante.

Preço Total Anual	Preço Total Mensal multiplicado por 12 meses
BDI	Percentual de Benefício/Bonificação e Despesas Indiretas
Consumo	Representa em ordem decrescente de materialidade o valor individual dos itens, serviços e insumos das planilhas de curva ABC.
Consumo Acumulado	Representa a soma dos itens, serviços e insumos das planilhas de curva ABC. Importante perceber os itens de maior relevância com relação ao valor total do orçamento, pois esses devem merecer especial atenção.
% Sobre total	Representa em ordem decrescente de materialidade o percentual individual dos itens, serviços e insumos das planilhas de curva ABC.
% Acumulado	Representa a soma dos percentuais individual dos itens, serviços e insumos das planilhas de curva ABC. Importante perceber os itens de maior relevância com relação ao valor total do orçamento, pois esses devem merecer especial atenção.
Serviços Permanentes	São os valores dos serviços que serão pagos mensalmente.
Serviços Eventuais	É a estimativa dos valores dos serviços que serão pagos apenas quando da sua utilização mediante a execução das "Ordens de Serviço".

Para as estimativas de custo e produtividade foram adotados os dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública, em publicações técnicas especializadas ou em pesquisa de mercado. São valores referenciais, que podem sofrer ajustes, para mais ou para menos, conforme a realidade dessa licitação.

Nossa responsabilidade se limitou tão somente a transcrever os conteúdos publicados pelas fontes ora supracitadas, garantindo que a transcrição seja uma cópia perfeita, onde a CONTRATANTE está ciente de que possam existir pequenas diferenças por arredondamentos, onde todos os direitos autorais são creditados para as fontes de cada base de dados.

Os custos presentes nessa licitação são valores referenciais, podendo ser alterados nos termos da legislação em vigor.

Em caso de alteração dos coeficientes de produtividade dos insumos exige-se que o proponente justifique tal fato.

PROCEDIMENTOS PARA IMPRESSÃO:

As informações contidas nas linhas de 01 a 06 das planilhas deverão ser apagadas e substituídas pelas da sua empresa;

As informações contidas nos rodapés das planilhas deverão ser apagadas e substituídas pelas da sua empresa;

Estas planilhas estão formatadas para serem impressas em impressoras dos tipos jato de tinta ou a laser. Utilizar papel branco ou

Por haver divergência entre as impressoras a formatação poderá ser alterada. Portanto, antes de iniciar a impressão, visualize as

Caso estejam fora de formatação, favor utilizar os parâmetros abaixo:

Tipo de Papel:	A4
Margem Superior:	1,00 cm
Margem Inferior:	2,50 cm
Margem Esquerda:	1,00 cm
Margem Direita:	1,00 cm
Cabeçalho:	1,00 cm
Rodapé:	1,00 cm

Atenção:

Estas planilhas contêm grande quantidade de dados, portanto ajustes as páginas antes de iniciar a impre

Todas as folhas deverão conter os títulos das colunas (linha 08);

Todas as folhas deverão conter no rodapé o nome da empresa, endereço completo, telefone e correio eletr

Todas as páginas deverão ser numeradas continuamente. A numeração das páginas deverá conter o número da página seguido do número total de páginas de cada planilha (ex: Página: 1/12);

Dúvidas/ Sugestões: Tel: (021) 3938-9324

TECBRAS SERVIÇOS TÉCNICOS PREFEITURA UNIVERSITÁRIA							Enc. Sociais SINAPI/SBC 'ONERADO'		Data:	11/06/2019
Objeto: Contratação de empresa para elaboração de projetos executivos e execução de obra e serviços de engenharia para desmontagem e remontagem dos módulos habitacionais do IPPUR							Enc. Sociais SCO/RIO 'ONERADO'			120,30%
Local: Prédio da Reitoria da UFRJ, Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ									BDI (sem CPBR)	21,20%
Responsável: Nome do Eng./Arq responsável									BDI DIFERENCIADO	10,89%
Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 ATUALIZADO PELO INCC (na inexistência de item SINAPI)							PREÇO TOTAL		R\$ 310.225,69	
PLANILHA GERAL										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	Preço Estimado
1 SERVIÇOS GERAIS										
1.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
1.1.1	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CH	MES	1,00	R\$ 507,46	R\$ 615,07	R\$ 507,46	R\$ 615,07	R\$ 541,16
1.1.2	SCO/RIO	AD15.10.0300	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O C	T.KM	50,00	R\$ 1,51	R\$ 1,84	R\$ 75,73	R\$ 91,78	R\$ 83,03
1.1.3	SCO/RIO	AD15.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DC	T	1,00	R\$ 38,18	R\$ 46,28	R\$ 38,18	R\$ 46,28	
1.1.4	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 364,93	R\$ 442,31	R\$ 1.642,17	R\$ 1.990,38	
TOTAL DO SUBITEM				1.1				R\$ 2.263,54	R\$ 2.743,51	
1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.2.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 106,15	R\$ 128,66	R\$ 5.095,22	R\$ 6.175,64	
1.2.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 38,36	R\$ 46,50	R\$ 6.751,80	R\$ 8.183,50	
TOTAL DO SUBITEM				1.2				R\$ 11.847,02	R\$ 14.359,14	
1.3 DESPESAS ADMINISTRATIVAS										
1.3.1	SINAPI	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	716,61	R\$ 2,98	R\$ 3,61	R\$ 2.135,50	R\$ 2.588,33	
1.3.2	SINAPI	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	716,61	R\$ 0,95	R\$ 1,15	R\$ 680,78	R\$ 825,14	
1.3.3	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	716,61	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 186,32	R\$ 225,83	
1.3.4	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	716,61	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 14,33	R\$ 17,37	
1.3.5	SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	146,10	R\$ 0,99	R\$ 1,20	R\$ 144,63	R\$ 175,30	
1.3.6	SINAPI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	146,10	R\$ 0,48	R\$ 0,58	R\$ 69,61	R\$ 84,37	
1.3.7	CREA-RJ	CREA-01	TABELA A - FAIXA 1 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ATÉ R\$ 8.000,00 CONFORME ART. 18	UN	2,00	R\$ 101,20	R\$ 122,66	R\$ 202,40	R\$ 245,32	R\$ 201,23
TOTAL DO SUBITEM				1.3				R\$ 3.433,58	R\$ 4.161,66	
TOTAL DO ITEM				1				R\$ 17.544,14	R\$ 21.264,30	
2 PROJETOS EXECUTIVOS										
2.1	SCO/RIO	SE25.65.0050	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE AGUA EM AUTOCAD APROVADO NA CON	M2	30,00	R\$ 14,11	R\$ 17,10	R\$ 423,27	R\$ 513,03	
2.2	SCO/RIO	SE25.60.0050	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIA	M2	30,00	R\$ 8,40	R\$ 10,18	R\$ 251,98	R\$ 305,42	
2.3	SCO/RIO	SE25.70.0050	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO ELETRICA EM AUTOCAD APROVADO PELA	M2	293,00	R\$ 16,85	R\$ 20,42	R\$ 4.935,83	R\$ 5.982,45	
2.4	UFRJ	UFRJ-0001	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE SPDA EM AUTOCAD APROVADO PELA C	M2	293,00	R\$ 1,68	R\$ 2,04	R\$ 493,58	R\$ 598,25	
2.5	SBC	000250	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	4,00	R\$ 8,00	R\$ 9,70	R\$ 32,00	R\$ 38,79	
2.6	SCO/RIO	AD30.05.0050	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1	UN	1,00	R\$ 1.511,91	R\$ 1.832,51	R\$ 1.511,91	R\$ 1.832,51	
TOTAL DO ITEM				2				R\$ 7.648,58	R\$ 9.270,44	
3 DESMONTAGEM E MONTAGEM										
3.1 REMOÇÕES/RETIRADAS										
3.1.1	SCO/RIO	SC05.05.1950	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIR	M2	366,00	R\$ 6,62	R\$ 8,02	R\$ 2.422,16	R\$ 2.935,77	
3.1.2	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	M2	366,00	R\$ 18,39	R\$ 22,30	R\$ 6.732,46	R\$ 8.160,05	R\$ 8.145,92
3.1.3	SBC	022325	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	UN	15,00	R\$ 73,51	R\$ 89,10	R\$ 1.102,65	R\$ 1.336,46	
3.1.4	SBC	022403	RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,60	R\$ 67,63	R\$ 81,97	R\$ 108,21	R\$ 131,16	
3.1.5	SCO/RIO	SC05.05.2750	REMOCAO DE FRISOS DE ASSOALHO.	M2	32,16	R\$ 12,41	R\$ 15,04	R\$ 399,06	R\$ 483,68	
3.1.6	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M2	105,60	R\$ 23,03	R\$ 27,91	R\$ 2.432,00	R\$ 2.947,69	
3.1.7	SBC	022022	RETIRADA ELETRODUTOS	M	126,00	R\$ 6,91	R\$ 8,38	R\$ 871,17	R\$ 1.055,90	
3.1.8	SBC	022290	RETIRADA QUADRO ENERGIA PARA REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	R\$ 76,58	R\$ 92,81	R\$ 306,30	R\$ 371,25	
3.1.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00	R\$ 1,21	R\$ 1,47	R\$ 72,60	R\$ 87,99	
3.1.10	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	42,00	R\$ 0,63	R\$ 0,76	R\$ 26,44	R\$ 32,04	
3.1.11	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRC	M	16,00	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 7,50	R\$ 9,09	
3.1.12	SCO/RIO	SC05.05.3150	REMOCAO DE PLACAS DE REVESTIMENTO PAVIFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE A REMOCAO DO RESI	M2	194,40	R\$ 4,87	R\$ 5,90	R\$ 946,14	R\$ 1.146,76	
3.1.13	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	R\$ 11,56	R\$ 14,01	R\$ 208,07	R\$ 252,19	
3.1.14	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 1,44	R\$ 1,75	R\$ 14,44	R\$ 17,50	
3.1.15	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	R\$ 8,43	R\$ 10,22	R\$ 75,86	R\$ 91,95	
TOTAL DO SUBITEM				3.1				R\$ 15.725,05	R\$ 19.059,49	
3.2 DESMONTAGEM E MONTAGEM DE MÓDULOS HABITACIONAIS										
3.2.1	UFRJ	UFRJ-0002	DESACOPLAMENTO DE MÓDULOS (RETIRADA DE ACABAMENTOS, FECHAMENTO LATERAL, PARAFUSOS,	KG	13.500,00	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 1.606,15	R\$ 1.946,73	
3.2.2	SCO/RIO	AD15.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DC	T	32,49	R\$ 38,18	R\$ 46,28	R\$ 1.240,42	R\$ 1.503,45	
3.2.3	SCO/RIO	EQ05.05.0415	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRAULIC	H	38,40	R\$ 133,29	R\$ 161,56	R\$ 5.118,51	R\$ 6.203,87	
3.2.4	SCO/RIO	EQ05.05.0418	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRAULIC	H	9,60	R\$ 78,77	R\$ 95,47	R\$ 756,21	R\$ 916,56	
3.2.5	SCO/RIO	EQ05.05.0421	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRAULIC	H	6,00	R\$ 47,10	R\$ 57,09	R\$ 282,63	R\$ 342,55	
3.2.6	SCO/RIO	AD15.10.0300	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O C	T.KM	64,97	R\$ 1,51	R\$ 1,84	R\$ 98,40	R\$ 119,27	R\$ 107,89
3.2.7	UFRJ	UFRJ-0003	ACOPLAMENTO DE MÓDULOS (INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS, FECHAMENTO LATERAL, PARAFUSOS,	KG	13.500,00	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 1.606,15	R\$ 1.946,73	
TOTAL DO SUBITEM				3.2				R\$ 10.708,47	R\$ 12.979,17	
TOTAL DO ITEM				3				R\$ 26.433,53	R\$ 32.038,66	
4 PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
4.1	SINAPI	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM C	M2	330,00	R\$ 128,40	R\$ 155,63	R\$ 42.371,60	R\$ 51.356,34	
4.2	SINAPI	0001137	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 20 MM, DE *1,60 X 2,20*	M2	105,60	R\$ 47,32	R\$ 57,35	R\$ 4.996,99	R\$ 6.056,59	

PLANILHA GERAL										Preço Estimado
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	
TOTAL DO ITEM				4				R\$ 47.368,59	R\$ 57.412,93	
5 INFRAESTRUTURA										
5.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/	M3	4,05	R\$ 145,95	R\$ 176,89	R\$ 591,08	R\$ 716,42	
5.2	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25	M2	23,76	R\$ 242,25	R\$ 293,62	R\$ 5.755,87	R\$ 6.976,38	
5.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA E	KG	95,01	R\$ 11,06	R\$ 13,41	R\$ 1.050,99	R\$ 1.273,85	
5.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA E	KG	178,20	R\$ 7,95	R\$ 9,64	R\$ 1.417,17	R\$ 1.717,68	
5.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M	M3	3,00	R\$ 354,11	R\$ 429,20	R\$ 1.062,34	R\$ 1.287,61	R\$ 1.116,09
5.6	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	1,11	R\$ 122,71	R\$ 148,73	R\$ 136,21	R\$ 165,09	R\$ 146,37
5.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M	M3	2,48	R\$ 354,11	R\$ 429,20	R\$ 878,20	R\$ 1.064,42	R\$ 922,63
5.8	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/	M3	2,00	R\$ 145,95	R\$ 176,89	R\$ 291,89	R\$ 353,79	
5.9	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	0,50	R\$ 122,71	R\$ 148,73	R\$ 61,36	R\$ 74,37	R\$ 65,93
5.10	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25	M2	12,40	R\$ 242,25	R\$ 293,62	R\$ 3.003,90	R\$ 3.640,87	
5.11	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M	M3	2,20	R\$ 354,11	R\$ 429,20	R\$ 779,05	R\$ 944,25	R\$ 818,46
5.12	SCO/RIO	DR35.10.0153	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, PARA CANALETA, COM 0,30M DE LARGURA. FORNECIMENTO E COLOC	M	32,00	R\$ 158,22	R\$ 191,78	R\$ 5.063,20	R\$ 6.136,83	
TOTAL DO ITEM				5				R\$ 20.091,27	R\$ 24.351,55	
6 PAINÉIS										
6.1	SCO/RIO	AL10.05.3000	PAREDE DIVISORIA TERMO-ACUSTICA, TIPO SANDUICHE, LISA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADC	M2	5,00	R\$ 281,21	R\$ 340,84	R\$ 1.406,05	R\$ 1.704,19	R\$ 1.702,32
TOTAL DO ITEM				6				R\$ 1.406,05	R\$ 1.704,19	
7 ESQUADRIAS E PROTEÇÃO										
7.1	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 988,85	R\$ 1.198,53	R\$ 988,85	R\$ 1.198,53	
7.2	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INC	UN	12,00	R\$ 128,08	R\$ 155,24	R\$ 1.537,01	R\$ 1.862,93	R\$ 1.639,52
TOTAL DO ITEM				7				R\$ 2.525,86	R\$ 3.061,46	
8 COBERTURA										
8.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	423,00	R\$ 38,28	R\$ 46,40	R\$ 16.192,98	R\$ 19.626,64	
8.2	SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,	UN	11,00	R\$ 315,20	R\$ 382,04	R\$ 3.467,24	R\$ 4.202,45	
8.3	SINAPI	73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"12X 5 1/4	KG	306,90	R\$ 11,78	R\$ 14,28	R\$ 3.615,47	R\$ 4.382,12	
8.4	SINAPI	73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 1"6X 3 3/8	KG	204,60	R\$ 8,08	R\$ 9,79	R\$ 1.653,09	R\$ 2.003,62	
TOTAL DO ITEM				8				R\$ 24.928,78	R\$ 30.214,84	
9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
9.1 DUTOS E ELETROCALHAS										
9.1.1	SCO/RIO	IT25.18.0150	ELETROCALHA PERFURADA U, MEDINDO (100X100)MM, SEM TAMPA. FORNECIMENTO.	M	20,00	R\$ 26,37	R\$ 31,96	R\$ 527,36	R\$ 639,19	R\$ 524,31
9.1.2	SCO/RIO	IT25.18.0250	ELETROCALHA PERFURADA U, MEDINDO (300X150)MM, SEM TAMPA. FORNECIMENTO.	M	20,00	R\$ 48,78	R\$ 59,13	R\$ 975,66	R\$ 1.182,54	R\$ 970,00
9.1.3	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTAL	M	20,00	R\$ 9,73	R\$ 11,79	R\$ 194,58	R\$ 235,85	
9.1.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTAL	M	60,00	R\$ 11,17	R\$ 13,54	R\$ 670,35	R\$ 812,49	
9.1.5	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAD	M	70,00	R\$ 14,09	R\$ 17,08	R\$ 986,53	R\$ 1.195,72	
9.1.6	SINAPI	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APAREN	UN	84,00	R\$ 29,68	R\$ 35,97	R\$ 2.492,97	R\$ 3.021,59	
9.1.7	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APAREN	UN	48,00	R\$ 30,64	R\$ 37,13	R\$ 1.470,62	R\$ 1.782,45	
9.1.8	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE	UN	14,00	R\$ 36,24	R\$ 43,93	R\$ 507,37	R\$ 614,95	
TOTAL DO SUBITEM				9.1				R\$ 7.825,43	R\$ 9.484,79	
9.2 CABOS										
9.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERM	M	4.260,00	R\$ 3,00	R\$ 3,63	R\$ 12.769,74	R\$ 15.477,51	
9.2.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMIN	M	320,00	R\$ 6,25	R\$ 7,58	R\$ 2.000,93	R\$ 2.425,22	
9.2.3	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMI	M	350,00	R\$ 15,59	R\$ 18,90	R\$ 5.458,03	R\$ 6.615,39	
9.2.4	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	300,00	R\$ 57,96	R\$ 70,25	R\$ 17.389,18	R\$ 21.076,49	
TOTAL DO SUBITEM				9.2				R\$ 37.617,87	R\$ 45.594,60	
9.3 TERMINAIS										
9.3.1	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	UN	218,00	R\$ 0,45	R\$ 0,55	R\$ 98,10	R\$ 118,90	
9.3.2	SINAPI	00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, F	UN	45,00	R\$ 0,70	R\$ 0,85	R\$ 31,50	R\$ 38,18	
9.3.3	SINAPI	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	R\$ 16,35	R\$ 19,82	R\$ 490,60	R\$ 594,63	
9.3.4	SINAPI	72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 26,30	R\$ 31,88	R\$ 157,81	R\$ 191,27	
TOTAL DO SUBITEM				9.3				R\$ 778,00	R\$ 942,98	
9.4 QUADROS										
9.4.1	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTOR	UN	5,00	R\$ 407,04	R\$ 493,35	R\$ 2.035,20	R\$ 2.466,76	R\$ 2.291,58
9.4.2	SINAPI	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTOR	UN	1,00	R\$ 954,26	R\$ 1.156,60	R\$ 954,26	R\$ 1.156,60	R\$ 1.065,97
TOTAL DO SUBITEM				9.4				R\$ 2.989,46	R\$ 3.623,36	
9.5 DISJUNTORES DIN										
9.5.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 12,38	R\$ 15,01	R\$ 136,18	R\$ 165,06	R\$ 142,25
9.5.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	R\$ 12,98	R\$ 15,73	R\$ 337,53	R\$ 409,10	R\$ 355,68
9.5.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	17,00	R\$ 66,44	R\$ 80,53	R\$ 1.129,56	R\$ 1.369,08	R\$ 1.165,36
9.5.4	SCO/RIO	IT25.50.0212	DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 60A A 100A, ELETROMOR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E I	UN	5,00	R\$ 79,71	R\$ 96,61	R\$ 398,56	R\$ 483,07	R\$ 410,71
9.5.5	SCO/RIO	IT25.50.0300	DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO DA, 250A A 400A, ELETROMOR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E IN	UN	1,00	R\$ 3.177,49	R\$ 3.851,27	R\$ 3.177,49	R\$ 3.851,27	R\$ 3.115,45
TOTAL DO SUBITEM				9.5				R\$ 5.179,32	R\$ 6.277,58	
9.6 DISPOSITIVOS DR E DPS										
9.6.1	SINAPI	00039450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$ 179,87	R\$ 218,01	R\$ 179,87	R\$ 218,01	R\$ 180,95
TOTAL DO SUBITEM				9.6				R\$ 179,87	R\$ 218,01	
9.7 PONTOS										
9.7.1	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 75,83	R\$ 91,91	R\$ 4.549,74	R\$ 5.514,49	

PLANILHA GERAL										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	Preço Estimado
9.7.2	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 134,84	R\$ 163,43	R\$ 1.483,25	R\$ 1.797,77	R\$ 1.626,01
9.7.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTC	UN	6,00	R\$ 23,56	R\$ 28,56	R\$ 141,36	R\$ 171,34	
9.7.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENT	UN	8,00	R\$ 36,78	R\$ 44,57	R\$ 294,21	R\$ 356,59	
9.7.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIM	UN	15,00	R\$ 36,87	R\$ 44,69	R\$ 553,07	R\$ 670,35	
9.7.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI	UN	13,00	R\$ 28,17	R\$ 34,14	R\$ 366,22	R\$ 443,88	
9.7.7	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI	UN	94,00	R\$ 26,87	R\$ 32,57	R\$ 2.526,05	R\$ 3.061,69	
TOTAL DO SUBITEM				9.7				R\$ 9.913,90	R\$ 12.016,10	
TOTAL DO ITEM				9				R\$ 64.483,86	R\$ 78.157,42	
10 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
10.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL	M	90,00	R\$ 3,70	R\$ 4,48	R\$ 332,86	R\$ 403,44	R\$ 390,26
10.2	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	UN	3,00	R\$ 63,43	R\$ 76,88	R\$ 190,29	R\$ 230,64	
10.3	SINAPI	94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE F	UN	14,00	R\$ 5,07	R\$ 6,15	R\$ 71,04	R\$ 86,10	
10.4	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POS	UN	6,00	R\$ 9,44	R\$ 11,44	R\$ 56,64	R\$ 68,64	
10.5	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM	UN	9,00	R\$ 16,69	R\$ 20,23	R\$ 150,24	R\$ 182,10	
10.6	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAM	UN	9,00	R\$ 12,07	R\$ 14,63	R\$ 108,63	R\$ 131,67	
10.7	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	UN	4,00	R\$ 5,24	R\$ 6,35	R\$ 20,95	R\$ 25,39	
TOTAL DO ITEM				10				R\$ 930,65	R\$ 1.127,99	
11 INSTALAÇÃO SANITÁRIA										
11.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D	M	12,00	R\$ 17,54	R\$ 21,26	R\$ 210,53	R\$ 255,17	R\$ 6,79
11.2	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN	16,00	R\$ 5,75	R\$ 6,97	R\$ 91,99	R\$ 111,50	
11.3	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN	9,00	R\$ 6,27	R\$ 7,60	R\$ 56,40	R\$ 68,36	
11.4	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECI	UN	3,00	R\$ 5,09	R\$ 6,17	R\$ 15,27	R\$ 18,51	
11.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D	M	3,00	R\$ 24,62	R\$ 29,84	R\$ 73,85	R\$ 89,51	
11.6	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN	1,00	R\$ 5,61	R\$ 6,80	R\$ 5,61	R\$ 6,80	
11.7	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN	2,00	R\$ 4,96	R\$ 6,01	R\$ 9,92	R\$ 12,02	R\$ 11,83
11.8	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	50,00	R\$ 46,92	R\$ 56,87	R\$ 2.346,14	R\$ 2.843,63	R\$ 69,78
11.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN	9,00	R\$ 19,32	R\$ 23,42	R\$ 173,92	R\$ 210,80	
11.10	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN	4,00	R\$ 14,65	R\$ 17,76	R\$ 58,61	R\$ 71,04	
11.11	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FC	UN	1,00	R\$ 21,32	R\$ 25,84	R\$ 21,32	R\$ 25,84	R\$ 23,27
11.12	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	4,00	R\$ 11,15	R\$ 13,51	R\$ 44,59	R\$ 54,04	R\$ 52,90
11.13	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	8,00	R\$ 37,15	R\$ 45,03	R\$ 297,24	R\$ 360,27	R\$ 356,60
11.14	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	2,00	R\$ 12,37	R\$ 15,00	R\$ 24,75	R\$ 30,00	R\$ 26,38
11.15	SINAPI	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEI	UN	1,00	R\$ 316,76	R\$ 383,93	R\$ 316,76	R\$ 383,93	R\$ 331,42
11.16	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00	R\$ 23,60	R\$ 28,60	R\$ 23,60	R\$ 28,60	R\$ 30,66
11.17	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0	UN	1,00	R\$ 28,61	R\$ 34,68	R\$ 28,61	R\$ 34,68	
TOTAL DO ITEM				11				R\$ 3.799,11	R\$ 4.604,70	
12 APARELHOS E METAIS										
12.1	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNEC	UN	7,00	R\$ 252,16	R\$ 305,63	R\$ 1.765,13	R\$ 2.139,41	R\$ 985,97
12.2	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	7,00	R\$ 136,97	R\$ 166,02	R\$ 958,82	R\$ 1.162,14	
12.3	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	UN	18,00	R\$ 10,17	R\$ 12,33	R\$ 183,15	R\$ 221,99	
12.4	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	7,00	R\$ 93,34	R\$ 113,14	R\$ 653,41	R\$ 791,96	R\$ 684,38
12.5	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADR	UN	7,00	R\$ 29,19	R\$ 35,38	R\$ 204,34	R\$ 247,66	R\$ 220,27
12.6	SINAPI	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E F	UN	2,00	R\$ 209,97	R\$ 254,49	R\$ 419,94	R\$ 508,98	R\$ 410,18
12.7	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EN	UN	9,00	R\$ 488,22	R\$ 591,75	R\$ 4.394,01	R\$ 5.325,75	R\$ 4.510,49
12.8	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM	UN	2,00	R\$ 504,05	R\$ 610,94	R\$ 1.008,11	R\$ 1.221,87	R\$ 324,01
12.9	SCO/RIO	AP05.15.0101	ASSENTO DE PLASTICO, GOYANA POPULAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	9,00	R\$ 17,34	R\$ 21,01	R\$ 156,05	R\$ 189,13	
12.10	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	R\$ 43,57	R\$ 52,81	R\$ 305,01	R\$ 369,68	
12.11	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	R\$ 44,57	R\$ 54,02	R\$ 401,16	R\$ 486,22	
12.12	SCO/RIO	AP10.10.0050	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, C	UN	1,00	R\$ 806,04	R\$ 976,96	R\$ 806,04	R\$ 976,96	R\$ 801,37
TOTAL DO ITEM				12				R\$ 11.255,15	R\$ 13.641,76	
13 ACESSIBILIDADE										
13.1	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	10,60	R\$ 365,17	R\$ 442,61	R\$ 3.870,85	R\$ 4.691,64	R\$ 99,39
13.2	SINAPI	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	10,50	R\$ 99,28	R\$ 120,33	R\$ 1.042,42	R\$ 1.263,47	
TOTAL DO ITEM				13				R\$ 4.913,27	R\$ 5.955,11	
14 PINTURA										
14.1	SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	681,58	R\$ 29,18	R\$ 35,37	R\$ 19.888,40	R\$ 24.105,67	R\$ 99,39
14.2	SINAPI	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6	CHP	340,79	R\$ 0,91	R\$ 1,11	R\$ 311,14	R\$ 377,11	
14.3	SINAPI	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6	CHI	681,58	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 82,12	R\$ 99,53	
TOTAL DO ITEM				14				R\$ 20.281,66	R\$ 24.582,31	
15 LIMPEZA										
15.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	423,00	R\$ 3,10	R\$ 3,75	R\$ 1.309,81	R\$ 1.587,55	R\$ 99,39
15.2	SINAPI	73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	32,00	R\$ 14,48	R\$ 17,54	R\$ 463,20	R\$ 561,42	
15.3	SINAPI	74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	18,00	R\$ 31,58	R\$ 38,28	R\$ 568,52	R\$ 689,07	
TOTAL DO ITEM				15				R\$ 2.341,53	R\$ 2.838,04	
CUSTO TOTAL								R\$ 255.952,01		
BDI (sem CPRB)								R\$ 54.273,67		

PLANILHA GERAL										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	Preço Estimado
BDI DIFERENCIADO								R\$ 0,00		
PREÇO TOTAL								R\$ 310.225,69	R\$ 310.225,69	
Total de serviços = 125					LEGENDA:		>130%			
Total de insumos = 9							>100%			
Total de parametrizações = 3							<70%			
Total de itens = 137								R\$ 0,00		
NOTAS:										
1 - O ITEM 2.1.4 - FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SPDA EM AUTOCAD APROVADO PELA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS COM ATE 500M2 DE AREA - FOI PARAMETRIZADO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SCO/RIO SE25.70.0050 - FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA EM AUTOCAD APROVADO PELA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS COM ATE 500M2 DE AREA - PARA ATENDER AO OBJETO DO CONTRATO;										
2 - OS ITENS 3.2.1 E 3.2.7 - DESACOPLAMENTO DE MÓDULOS (RETIRADA DE ACABAMENTOS, FECHAMENTO LATERAL, PARAFUSOS, ETC) E ACOPLAMENTO DE MÓDULOS (INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS, FECHAMENTO LATERAL, PARAFUSOS, ETC), RESPECTIVAMENTE - FORAM PARAMETRIZADOS PELA COMPOSIÇÃO SBC 040491 - MONTAGEM PERFIL ACO ASTM A36 6" LAMINADO + FIXACOES - PARA ATENDER AO OBJETO DO CONTRATO.										

TECBRAS SERVIÇOS TÉCNICOS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Data: 11/06/2019
Enc. Sociais SINAPI/SBC 'ONERADO' 120,30%

LOGOMARCA Objeto: Contratação de empresa para elaboração de projetos executivos e execução de obra e serviços de engenharia para desmontagem e remontagem dos módulos habitacionais do IPPUR DA EMP.

Enc. Sociais SCO/RIO 'ONERADO' 121,78%

Local: Prédio da Reitoria da UFRJ, Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

BDI (sem CPRB) 21,20%

Responsável: Nome do Eng./Arq responsável

BDI DIFERENCIADO 10,89%

Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 ATUALIZADO PELO INCC (na inexistência de item SINAPI)

PREÇO TOTAL R\$310.225,69

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtdd	Custo do Item	Custo Unitário
1.1.1	SINAPI	73847/001		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20	MES		R\$ 1,00		
1.1.1	SINAPI	00010776	EQ	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCI	MES	1,0000000	1,00	R\$ 507,46	R\$ 507,46
1.1.1								CUSTO DIRETO	R\$ 507,46
1.1.1								BDI	R\$ 107,61
1.1.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 615,07
1.1.2	SCO/RIO	AD15.10.0300		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A	T.KM		50,00		
1.1.2	SCO/RIO	AD15.15.0550	CO	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTI	H	0,0050000	0,25	R\$ 302,90	R\$ 1,51
1.1.2								CUSTO DIRETO	R\$ 1,51
1.1.2								BDI	R\$ 0,32
1.1.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,84
1.1.3	SCO/RIO	AD15.10.0050		CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLU	T		1,00		
1.1.3	SCO/RIO	AD15.15.0650	CO	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTI	H	0,0250000	0,03	R\$ 95,01	R\$ 2,38
1.1.3	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	2,5000000	2,50	R\$ 6,27	R\$ 15,68
1.1.3	SCO/RIO	EVE0000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	1,22	R\$ 15,68	R\$ 19,09
1.1.3	SCO/RIO	EVE0000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS :	%	0,0300000	0,03	R\$ 34,76	R\$ 1,04
1.1.3								CUSTO DIRETO	R\$ 38,18
1.1.3								BDI	R\$ 8,10
1.1.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 46,28
1.1.4	SINAPI	74209/001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		4,50		
1.1.4	SINAPI	88262	CO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	4,50	R\$ 25,78	R\$ 25,78
1.1.4	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	9,00	R\$ 20,35	R\$ 40,71
1.1.4	SINAPI	94962	CO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,0100000	0,05	R\$ 289,86	R\$ 2,90
1.1.4	SINAPI	00004417	MA	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA	M	1,0000000	4,50	R\$ 4,94	R\$ 4,94
1.1.4	SINAPI	00004491	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APAI	M	4,0000000	18,00	R\$ 3,63	R\$ 14,52
1.1.4	SINAPI	00004813	MA	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	1,0000000	4,50	R\$ 275,00	R\$ 275,00
1.1.4	SINAPI	00005075	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	0,50	R\$ 9,85	R\$ 1,08
1.1.4								CUSTO DIRETO	R\$ 364,93
1.1.4								BDI	R\$ 77,38
1.1.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 442,31
1.2.1	SINAPI	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		48,00		
1.2.1	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	2,40	R\$ 0,99	R\$ 0,05
1.2.1	SINAPI	95403	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (EI	H	1,0000000	48,00	R\$ 1,24	R\$ 1,24
1.2.1	SINAPI	00002707	MO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,0000000	48,00	R\$ 47,47	R\$ 47,47
1.2.1	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	48,00	R\$ 0,26	R\$ 0,26
1.2.1	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	48,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02
1.2.1	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (120,3%)	%	1,2030000	57,74	R\$ 47,47	R\$ 57,11
1.2.1								CUSTO DIRETO	R\$ 106,15
1.2.1								BDI	R\$ 22,51
1.2.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 128,66
1.2.2	SINAPI	90776		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		176,00		
1.2.2	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	8,80	R\$ 0,99	R\$ 0,05
1.2.2	SINAPI	95401	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPL	H	1,0000000	176,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.2.2	SINAPI	00004083	MO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	176,00	R\$ 15,22	R\$ 15,22
1.2.2	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO C	H	1,0000000	176,00	R\$ 2,98	R\$ 2,98
1.2.2	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CA	H	1,0000000	176,00	R\$ 0,95	R\$ 0,95
1.2.2	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	176,00	R\$ 0,26	R\$ 0,26
1.2.2	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	176,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02
1.2.2	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (120,3%)	%	1,2030000	211,73	R\$ 15,22	R\$ 18,31
1.2.2								CUSTO DIRETO	R\$ 38,36
1.2.2							BDI	21,20%	R\$ 8,13
1.2.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 46,50
1.3.1	SINAPI	00037370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO C	H		716,61		
1.3.1	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO C	H	1,0000000	716,61	R\$ 2,98	R\$ 2,98
1.3.1							BDI	21,20%	R\$ 0,63
1.3.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3,61
1.3.2	SINAPI	00037371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CA	H		716,61		
1.3.2	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CA	H	1,0000000	716,61	R\$ 0,95	R\$ 0,95
1.3.2							BDI	21,20%	R\$ 0,20
1.3.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,15
1.3.3	SINAPI	00037372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H		716,61		
1.3.3	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	716,61	R\$ 0,26	R\$ 0,26
1.3.3							BDI	21,20%	R\$ 0,06
1.3.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,32
1.3.4	SINAPI	00037373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H		716,61		
1.3.4	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	716,61	R\$ 0,02	R\$ 0,02
1.3.4							BDI	21,20%	R\$ 0,00
1.3.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,02
1.3.5	SINAPI	88237		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		146,10		
1.3.5	SINAPI	00012892	MA	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137346	2,01	R\$ 12,08	R\$ 0,17
1.3.5	SINAPI	00012893	MA	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOAD	PAR	0,0016010	0,23	R\$ 64,43	R\$ 0,10
1.3.5	SINAPI	00036144	MA	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1114872	16,29	R\$ 1,20	R\$ 0,13
1.3.5	SINAPI	00036146	MA	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	0,18	R\$ 186,00	R\$ 0,23
1.3.5	SINAPI	00036149	MA	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 3	UN	0,0007200	0,11	R\$ 129,00	R\$ 0,09
1.3.5	SINAPI	00036150	MA	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0026463	0,39	R\$ 39,86	R\$ 0,11
1.3.5	SINAPI	00036153	MA	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE	UN	0,0010750	0,16	R\$ 147,00	R\$ 0,16
1.3.5							CUSTO DIRETO	R\$ 0,99	
1.3.5							BDI	21,20%	R\$ 0,21
1.3.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,20
1.3.6	SINAPI	88236		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		146,10		
1.3.6	SINAPI	00000010	MA	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0080172	1,17	R\$ 6,80	R\$ 0,05
1.3.6	SINAPI	00002711	EQ	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMAR	UN	0,0006646	0,10	R\$ 100,00	R\$ 0,07
1.3.6	SINAPI	00011359	EQ	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (18	UN	0,0000677	0,01	R\$ 700,99	R\$ 0,05
1.3.6	SINAPI	00012815	MA	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0090691	1,32	R\$ 6,27	R\$ 0,06
1.3.6	SINAPI	00025966	MA	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0015115	0,22	R\$ 15,59	R\$ 0,02
1.3.6	SINAPI	00038382	MA	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0027300	0,40	R\$ 8,18	R\$ 0,02
1.3.6	SINAPI	00038390	MA	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0015115	0,22	R\$ 24,66	R\$ 0,04
1.3.6	SINAPI	00038393	MA	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0015115	0,22	R\$ 11,12	R\$ 0,02
1.3.6	SINAPI	00038396	MA	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 ''	UN	0,0000542	0,01	R\$ 349,99	R\$ 0,02
1.3.6	SINAPI	00038399	MA	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0002708	0,04	R\$ 132,22	R\$ 0,04
1.3.6	SINAPI	00038413	EQ	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 '' (180 MM), POT	UN	0,0000441	0,01	R\$ 693,00	R\$ 0,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário	
1.3.6	SINAPI	00038476	EQ	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0002057	0,03	R\$ 199,21	R\$ 0,04	
1.3.6	SINAPI	00038477	EQ	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000441	0,01	R\$ 564,18	R\$ 0,02	
1.3.6								CUSTO DIRETO	R\$ 0,48	
1.3.6							BDI	21,20%	R\$ 0,10	
1.3.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,58	
1.3.7	CREA-RJ	CREA-01		TABELA A - FAIXA 1 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ATÉ R\$ 8.1	UN		2,00			
1.3.7	CREA-RJ	CREA-001	DA	TABELA A - FAIXA 1 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ATÉ R\$ 8.1	UN	1,0000000	2,00	R\$ 101,20	R\$ 101,20	
1.3.7								CUSTO DIRETO	R\$ 101,20	
1.3.7							BDI	21,20%	R\$ 21,46	
1.3.7								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 122,66	
2.1	SCO/RIO	SE25.65.0050		FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE AGUA EM I	M2		30,00			
2.1	SCO/RIO	EVE000150	DA	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOI	H	0,0585275	1,76	R\$ 30,97	R\$ 1,81	
2.1	SCO/RIO	MOI000850	MO	CADISTA	H	0,0383000	1,15	R\$ 10,37	R\$ 0,40	
2.1	SCO/RIO	MOI001650	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO SÊNIOR	H	0,0500000	1,50	R\$ 83,04	R\$ 4,15	
2.1	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	36,53	R\$ 6,36	R\$ 7,75	
2.1								CUSTO DIRETO	R\$ 14,11	
2.1							BDI	21,20%	R\$ 2,99	
2.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 17,10	
2.2	SCO/RIO	SE25.60.0050		FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO S	M2		30,00			
2.2	SCO/RIO	EVE000150	DA	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOI	H	0,0341488	1,02	R\$ 30,97	R\$ 1,06	
2.2	SCO/RIO	MOI000850	MO	CADISTA	H	0,0230000	0,69	R\$ 10,37	R\$ 0,24	
2.2	SCO/RIO	MOI001650	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO SÊNIOR	H	0,0300000	0,90	R\$ 83,04	R\$ 2,49	
2.2	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	36,53	R\$ 3,79	R\$ 4,61	
2.2								CUSTO DIRETO	R\$ 8,40	
2.2							BDI	21,20%	R\$ 1,78	
2.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,18	
2.3	SCO/RIO	SE25.70.0050		FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA EM	M2		293,00			
2.3	SCO/RIO	EVE000150	DA	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOI	H	0,0689802	20,21	R\$ 30,97	R\$ 2,14	
2.3	SCO/RIO	MOI000850	MO	CADISTA	H	0,0460000	13,48	R\$ 10,37	R\$ 0,48	
2.3	SCO/RIO	MOI001650	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO SÊNIOR	H	0,0600000	17,58	R\$ 83,04	R\$ 4,98	
2.3	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	356,82	R\$ 7,60	R\$ 9,25	
2.3								CUSTO DIRETO	R\$ 16,85	
2.3							BDI	21,20%	R\$ 3,57	
2.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 20,42	
2.4	UFRJ	UFRJ-0001		FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SPDA EM I	M2		293,00			
2.4	SCO/RIO	EVE000150	DA	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOI	H	0,0068980	2,02	R\$ 30,97	R\$ 0,21	
2.4	SCO/RIO	MOI000850	MO	CADISTA	H	0,0046000	1,35	R\$ 10,37	R\$ 0,05	
2.4	SCO/RIO	MOI001650	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO SÊNIOR	H	0,0060000	1,76	R\$ 83,04	R\$ 0,50	
2.4	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	356,82	R\$ 0,76	R\$ 0,93	
2.4								CUSTO DIRETO	R\$ 1,68	
2.4							BDI	21,20%	R\$ 0,36	
2.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,04	
2.5	SBC	000250		COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN		4,00			
2.5	SBC	008824	DA	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	1,0000000	4,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00	
2.5								CUSTO DIRETO	R\$ 8,00	
2.5							BDI	21,20%	R\$ 1,70	
2.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 9,70	
2.6	SCO/RIO	AD30.05.0050		RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINI	UN		1,00			
2.6	SCO/RIO	EVE000150	DA	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOI	H	3,8733788	3,87	R\$ 30,97	R\$ 119,96	
2.6	SCO/RIO	MAT041550	MA	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2,0000000	2,00	R\$ 7,00	R\$ 14,00	
2.6	SCO/RIO	MAT052800	MA	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2,0000000	2,00	R\$ 3,92	R\$ 7,84	
2.6	SCO/RIO	MAT090400	MA	MIDIA DVD-R	UN	7,0000000	7,00	R\$ 0,59	R\$ 4,13	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
2.6	SCO/RIO	MOI000700	MO	AUXILIAR TÉCNICO	H	10,0000000	10,00	R\$ 7,92	R\$ 79,20
2.6	SCO/RIO	MOI001200	MO	DESENHISTA DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA	H	10,0000000	10,00	R\$ 16,00	R\$ 160,00
2.6	SCO/RIO	MOI001250	MO	DIGITADOR PLENO	H	10,0000000	10,00	R\$ 6,25	R\$ 62,50
2.6	SCO/RIO	MOI001600	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO JÚNIOR - COM FUNÇÃO DE FISCAL	H	5,0000000	5,00	R\$ 37,37	R\$ 186,85
2.6	SCO/RIO	MOI002700	MO	OPERADOR DE COMPUTADOR/TÉCNICO DE INFORMÁTICA	H	10,0000000	10,00	R\$ 6,15	R\$ 61,50
2.6	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	1,22	R\$ 670,01	R\$ 815,94
2.6								CUSTO DIRETO	R\$ 1.511,91
2.6							BDI	21,20%	R\$ 320,60
2.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.832,51
3.1.1	SCO/RIO	SC05.05.1950		REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE	M2		366,00		
3.1.1	SCO/RIO	MOD000850	MO	CARPINTEIRO - FORMA DE CONCRETO	H	0,2000000	73,20	R\$ 8,65	R\$ 1,73
3.1.1	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,2000000	73,20	R\$ 6,27	R\$ 1,25
3.1.1	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	445,71	R\$ 2,98	R\$ 3,63
3.1.1								CUSTO DIRETO	R\$ 6,62
3.1.1							BDI	21,20%	R\$ 1,40
3.1.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,02
3.1.2	SINAPI	97655		REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, INCLUSIVE SUPORTE	M2		366,00		
3.1.2	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	171,65	R\$ 20,35	R\$ 9,55
3.1.2	SINAPI	88323	CO	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2388000	87,40	R\$ 23,40	R\$ 5,59
3.1.2	SINAPI	92716	CO	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE SUPORTE	CHP	0,1846000	67,56	R\$ 17,19	R\$ 3,17
3.1.2	SINAPI	92717	CO	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE SUPORTE	CHI	0,4506000	164,92	R\$ 0,20	R\$ 0,09
3.1.2								CUSTO DIRETO	R\$ 18,39
3.1.2							BDI	21,20%	R\$ 3,90
3.1.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 22,30
3.1.3	SBC	022325		RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	UN		15,00		
3.1.3	SBC	099250	MO	ELETRICISTA	H	1,6500000	24,75	R\$ 8,92	R\$ 14,72
3.1.3	SBC	099900	MO	SERVENTE	H	2,8870000	43,31	R\$ 6,46	R\$ 18,65
3.1.3	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS - SBC (120,3%)	%	1,2030000	18,05	R\$ 33,37	R\$ 40,14
3.1.3								CUSTO DIRETO	R\$ 73,51
3.1.3							BDI	21,20%	R\$ 15,59
3.1.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 89,10
3.1.4	SBC	022403		RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO	M2		1,60		
3.1.4	SBC	099050	MO	PEDREIRO	H	1,6500000	2,64	R\$ 8,92	R\$ 14,72
3.1.4	SBC	099900	MO	SERVENTE	H	2,4740000	3,96	R\$ 6,46	R\$ 15,98
3.1.4	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS - SBC (120,3%)	%	1,2030000	1,92	R\$ 30,70	R\$ 36,93
3.1.4								CUSTO DIRETO	R\$ 67,63
3.1.4							BDI	21,20%	R\$ 14,34
3.1.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 81,97
3.1.5	SCO/RIO	SC05.05.2750		REMOCAO DE FRISOS DE ASSOALHO.	M2		32,16		
3.1.5	SCO/RIO	MOD000850	MO	CARPINTEIRO - FORMA DE CONCRETO	H	0,3750000	12,06	R\$ 8,65	R\$ 3,24
3.1.5	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,3750000	12,06	R\$ 6,27	R\$ 2,35
3.1.5	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	39,16	R\$ 5,60	R\$ 6,81
3.1.5								CUSTO DIRETO	R\$ 12,41
3.1.5							BDI	21,20%	R\$ 2,63
3.1.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 15,04
3.1.6	SINAPI	97643		REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, INCLUSIVE SUPORTE	M2		105,60		
3.1.6	SINAPI	88262	CO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3503000	36,99	R\$ 25,78	R\$ 9,03
3.1.6	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6879000	72,64	R\$ 20,35	R\$ 14,00
3.1.6								CUSTO DIRETO	R\$ 23,03
3.1.6							BDI	21,20%	R\$ 4,88
3.1.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 27,91
3.1.7	SBC	022022		RETIRADA ELETRODUTOS	M		126,00		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
3.1.7	SBC	099250	MO	ELETRICISTA	H	0,1650000	20,79	R\$ 8,92	R\$ 1,47
3.1.7	SBC	099900	MO	SERVENTE	H	0,2580000	32,51	R\$ 6,46	R\$ 1,67
3.1.7	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS - SBC (120,3%)	%	1,2030000	151,58	R\$ 3,14	R\$ 3,78
3.1.7								CUSTO DIRETO	R\$ 6,91
3.1.7							BDI	21,20%	R\$ 1,47
3.1.7								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,38
3.1.8	SBC	022290		RETIRADA QUADRO ENERGIA PARA REAPROVEITAMENTO	UN		4,00		
3.1.8	SBC	099250	MO	ELETRICISTA	H	1,8560000	7,42	R\$ 8,92	R\$ 16,56
3.1.8	SBC	099806	MO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6810000	10,72	R\$ 6,79	R\$ 18,20
3.1.8	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS - SBC (120,3%)	%	1,2030000	4,81	R\$ 34,76	R\$ 41,82
3.1.8								CUSTO DIRETO	R\$ 76,58
3.1.8							BDI	21,20%	R\$ 16,24
3.1.8								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 92,81
3.1.9	SINAPI	97665		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN		60,00		
3.1.9	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183000	1,10	R\$ 26,19	R\$ 0,48
3.1.9	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0359000	2,15	R\$ 20,35	R\$ 0,73
3.1.9								CUSTO DIRETO	R\$ 1,21
3.1.9							BDI	21,20%	R\$ 0,26
3.1.9								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,47
3.1.10	SINAPI	97660		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL	UN		42,00		
3.1.10	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095000	0,40	R\$ 26,19	R\$ 0,25
3.1.10	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187000	0,79	R\$ 20,35	R\$ 0,38
3.1.10								CUSTO DIRETO	R\$ 0,63
3.1.10							BDI	21,20%	R\$ 0,13
3.1.10								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,76
3.1.11	SINAPI	97662		REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL	M		16,00		
3.1.11	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0071000	0,11	R\$ 25,88	R\$ 0,18
3.1.11	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	0,22	R\$ 20,35	R\$ 0,28
3.1.11								CUSTO DIRETO	R\$ 0,47
3.1.11							BDI	21,20%	R\$ 0,10
3.1.11								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,57
3.1.12	SCO/RIO	SC05.05.3150		REMOÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO PAVIFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE	M2		194,40		
3.1.12	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,3500000	68,04	R\$ 6,27	R\$ 2,19
3.1.12	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	236,74	R\$ 2,19	R\$ 2,67
3.1.12								CUSTO DIRETO	R\$ 4,87
3.1.12							BDI	21,20%	R\$ 1,03
3.1.12								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 5,90
3.1.13	SINAPI	97663		REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. APLICAR	UN		18,00		
3.1.13	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	3,16	R\$ 25,88	R\$ 4,54
3.1.13	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	6,21	R\$ 20,35	R\$ 7,02
3.1.13								CUSTO DIRETO	R\$ 11,56
3.1.13							BDI	21,20%	R\$ 2,45
3.1.13								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 14,01
3.1.14	SINAPI	97664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. APLICAR	UN		10,00		
3.1.14	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0219000	0,22	R\$ 25,88	R\$ 0,57
3.1.14	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0431000	0,43	R\$ 20,35	R\$ 0,88
3.1.14								CUSTO DIRETO	R\$ 1,44
3.1.14							BDI	21,20%	R\$ 0,31
3.1.14								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,75
3.1.15	SINAPI	97666		REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. APLICAR	UN		9,00		
3.1.15	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	1,15	R\$ 25,88	R\$ 3,31
3.1.15	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514000	2,26	R\$ 20,35	R\$ 5,12

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
3.1.15								CUSTO DIRETO	R\$ 8,43
3.1.15							BDI	21,20%	R\$ 1,79
3.1.15								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,22
3.2.1	UFRJ	UFRJ-0002		DESACOPLAMENTO DE MÓDULOS (RETIRADA DE ACABAMENTOS, FECHAME	KG		13500,00		
3.2.1	SINAPI	00025957	MO	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0036100	48,74	R\$ 8,68	R\$ 0,03
3.2.1	SINAPI	00025958	MO	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0036100	48,74	R\$ 6,28	R\$ 0,02
3.2.1	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (120,3%)	%	1,2030000	16240,50	R\$ 0,05	R\$ 0,06
3.2.1								CUSTO DIRETO	R\$ 0,12
3.2.1							BDI	21,20%	R\$ 0,03
3.2.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,14
3.2.2	SCO/RIO	AD15.10.0050		CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLU	T		32,49		
3.2.2	SCO/RIO	AD15.15.0650	CO	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTI	H	0,0250000	0,81	R\$ 95,01	R\$ 2,38
3.2.2	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	2,5000000	81,22	R\$ 6,27	R\$ 15,68
3.2.2	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	39,56	R\$ 15,68	R\$ 19,09
3.2.2	SCO/RIO	EVE0000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS	%	0,0300000	0,97	R\$ 34,76	R\$ 1,04
3.2.2								CUSTO DIRETO	R\$ 38,18
3.2.2							BDI	21,20%	R\$ 8,10
3.2.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 46,28
3.2.3	SCO/RIO	EQ05.05.0415		CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, EQUIPADO	H		38,40		
3.2.3	SCO/RIO	IEQ003300	EQ	CAMINHAO, MOTOR DIESEL DE 162CV, FORD CARGO 1317 OU SIMILAR	UN	0,0000500	0,00	R\$ 95.000,00	R\$ 4,75
3.2.3	SCO/RIO	IEQ004001	EQ	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHAO FOR	UN	0,0000500	0,00	R\$ 12.000,00	R\$ 0,60
3.2.3	SCO/RIO	IEQ007850	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CAMINHAO FORD 1317, 162C	UN	0,0000666	0,00	R\$ 15.502,40	R\$ 1,03
3.2.3	SCO/RIO	IEQ008100	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE GUINDAUTO 3,50T MUNCK - 1	UN	0,0000666	0,00	R\$ 74.431,04	R\$ 4,96
3.2.3	SCO/RIO	IEQ008551	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CARROCERIA CARGA SECA FO	UN	0,0000666	0,00	R\$ 15.502,40	R\$ 1,03
3.2.3	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLI	L	23,2848000	894,14	R\$ 3,40	R\$ 79,17
3.2.3	SCO/RIO	IEQ013800	EQ	GUINDAUTO, COM CAPACIDADE DE 3,50T, MUNCK MODELO M-660/18, (	UN	0,0000857	0,00	R\$ 61.000,00	R\$ 5,23
3.2.3	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,0000000	38,40	R\$ 9,72	R\$ 9,72
3.2.3	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	1,0000000	38,40	R\$ 6,27	R\$ 6,27
3.2.3	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	46,76	R\$ 15,99	R\$ 19,47
3.2.3	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS	%	0,0300000	1,15	R\$ 35,46	R\$ 1,06
3.2.3								CUSTO DIRETO	R\$ 133,29
3.2.3							BDI	21,20%	R\$ 28,26
3.2.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 161,56
3.2.4	SCO/RIO	EQ05.05.0418		CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, EQUIPADO	H		9,60		
3.2.4	SCO/RIO	IEQ003300	EQ	CAMINHAO, MOTOR DIESEL DE 162CV, FORD CARGO 1317 OU SIMILAR	UN	0,0000500	0,00	R\$ 95.000,00	R\$ 4,75
3.2.4	SCO/RIO	IEQ004001	EQ	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHAO FOR	UN	0,0000500	0,00	R\$ 12.000,00	R\$ 0,60
3.2.4	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLI	L	9,3139000	89,41	R\$ 3,40	R\$ 31,67
3.2.4	SCO/RIO	IEQ013800	EQ	GUINDAUTO, COM CAPACIDADE DE 3,50T, MUNCK MODELO M-660/18, (	UN	0,0000857	0,00	R\$ 61.000,00	R\$ 5,23
3.2.4	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,0000000	9,60	R\$ 9,72	R\$ 9,72
3.2.4	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	1,0000000	9,60	R\$ 6,27	R\$ 6,27
3.2.4	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	11,69	R\$ 15,99	R\$ 19,47
3.2.4	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS	%	0,0300000	0,29	R\$ 35,46	R\$ 1,06
3.2.4								CUSTO DIRETO	R\$ 78,77
3.2.4							BDI	21,20%	R\$ 16,70
3.2.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 95,47
3.2.5	SCO/RIO	EQ05.05.0421		CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, EQUIPADO	H		6,00		
3.2.5	SCO/RIO	IEQ003300	EQ	CAMINHAO, MOTOR DIESEL DE 162CV, FORD CARGO 1317 OU SIMILAR	UN	0,0000500	0,00	R\$ 95.000,00	R\$ 4,75
3.2.5	SCO/RIO	IEQ004001	EQ	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHAO FOR	UN	0,0000500	0,00	R\$ 12.000,00	R\$ 0,60
3.2.5	SCO/RIO	IEQ013800	EQ	GUINDAUTO, COM CAPACIDADE DE 3,50T, MUNCK MODELO M-660/18, (	UN	0,0000857	0,00	R\$ 61.000,00	R\$ 5,23
3.2.5	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,0000000	6,00	R\$ 9,72	R\$ 9,72
3.2.5	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	1,0000000	6,00	R\$ 6,27	R\$ 6,27
3.2.5	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	7,31	R\$ 15,99	R\$ 19,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
3.2.5	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS !	%	0,0300000	0,18	R\$ 35,46	R\$ 1,06
3.2.5								CUSTO DIRETO	R\$ 47,10
3.2.5							BDI	21,20%	R\$ 9,99
3.2.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 57,09
3.2.6	SCO/RIO	AD15.10.0300		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A	T.KM		64,97		
3.2.6	SCO/RIO	AD15.15.0550	CO	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTIL	H	0,0050000	0,32	R\$ 302,90	R\$ 1,51
3.2.6								CUSTO DIRETO	R\$ 1,51
3.2.6							BDI	21,20%	R\$ 0,32
3.2.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,84
3.2.7	UFRJ	UFRJ-0003		ACOPLAMENTO DE MÓDULOS (INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS, FECHAMEN	KG		13500,00		
3.2.7	SINAPI	00025957	MO	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0036100	48,74	R\$ 8,68	R\$ 0,03
3.2.7	SINAPI	00025958	MO	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	0,0036100	48,74	R\$ 6,28	R\$ 0,02
3.2.7	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (120,3%)	%	1,2030000	16240,50	R\$ 0,05	R\$ 0,06
3.2.7								CUSTO DIRETO	R\$ 0,12
3.2.7							BDI	21,20%	R\$ 0,03
3.2.7								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,14
4.1	SINAPI	98673		PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSEU	M2		330,00		
4.1	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	86,13	R\$ 26,07	R\$ 6,80
4.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	42,90	R\$ 20,35	R\$ 2,65
4.1	SINAPI	95276	CO	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM	CHP	0,0250000	8,25	R\$ 2,12	R\$ 0,05
4.1	SINAPI	95277	CO	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM	CHI	0,2360000	77,88	R\$ 0,47	R\$ 0,11
4.1	SINAPI	00004791	MA	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0950000	31,35	R\$ 23,99	R\$ 2,28
4.1	SINAPI	00004792	MA	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30	M2	1,1100000	366,30	R\$ 104,96	R\$ 116,51
4.1								CUSTO DIRETO	R\$ 128,40
4.1							BDI	21,20%	R\$ 27,23
4.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 155,63
4.2	SINAPI	00011137		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = :	M2		105,60		
4.2	SINAPI	00011137	MA	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = :	M2	1,0000000	105,60	R\$ 47,32	R\$ 47,32
4.2								CUSTO DIRETO	R\$ 47,32
4.2							BDI	21,20%	R\$ 10,03
4.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 57,35
5.1	SINAPI	96522		ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PRU	M3		4,05		
5.1	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3610000	9,56	R\$ 26,07	R\$ 61,54
5.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1470000	16,80	R\$ 20,35	R\$ 84,40
5.1								CUSTO DIRETO	R\$ 145,95
5.1							BDI	21,20%	R\$ 30,95
5.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 176,89
5.2	SINAPI	96529		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM	M2		23,76		
5.2	SINAPI	88239	CO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4070000	33,43	R\$ 21,55	R\$ 30,32
5.2	SINAPI	88262	CO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3710000	103,85	R\$ 25,78	R\$ 112,67
5.2	SINAPI	91692	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H	CHP	0,2950000	7,01	R\$ 29,28	R\$ 8,64
5.2	SINAPI	91693	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H	CHI	0,1440000	3,42	R\$ 27,55	R\$ 3,97
5.2	SINAPI	00002692	MA	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0170000	0,40	R\$ 7,75	R\$ 0,13
5.2	SINAPI	00004517	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FOR	M	17,1050000	406,41	R\$ 1,66	R\$ 28,38
5.2	SINAPI	00005073	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1760000	4,18	R\$ 10,04	R\$ 1,77
5.2	SINAPI	00005074	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0590000	1,40	R\$ 11,04	R\$ 0,65
5.2	SINAPI	00006189	MA	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARE	M	4,7400000	112,62	R\$ 11,73	R\$ 55,60
5.2	SINAPI	00040304	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	0,24	R\$ 12,16	R\$ 0,12
5.2								CUSTO DIRETO	R\$ 242,25
5.2							BDI	21,20%	R\$ 51,37
5.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 293,62
5.3	SINAPI	92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C	KG		95,01		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
5.3	SINAPI	88238	CO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	2,66	R\$ 19,77	R\$ 0,55
5.3	SINAPI	88245	CO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713000	16,28	R\$ 25,91	R\$ 4,44
5.3	SINAPI	92792	CO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM	KG	1,0000000	95,01	R\$ 5,77	R\$ 5,77
5.3	SINAPI	00000337	MA	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	2,38	R\$ 10,29	R\$ 0,26
5.3	SINAPI	00039017	MA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM P	UN	0,9700000	92,16	R\$ 0,04	R\$ 0,04
5.3								CUSTO DIRETO	R\$ 11,06
5.3							BDI	21,20%	R\$ 2,35
5.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 13,41
5.4	SINAPI	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C	KG		178,20		
5.4	SINAPI	88238	CO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	2,78	R\$ 19,77	R\$ 0,31
5.4	SINAPI	88245	CO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956000	17,04	R\$ 25,91	R\$ 2,48
5.4	SINAPI	92794	CO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM	KG	1,0000000	178,20	R\$ 4,89	R\$ 4,89
5.4	SINAPI	00000337	MA	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	4,46	R\$ 10,29	R\$ 0,26
5.4	SINAPI	00039017	MA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM P	UN	0,5430000	96,76	R\$ 0,04	R\$ 0,02
5.4								CUSTO DIRETO	R\$ 7,95
5.4							BDI	21,20%	R\$ 1,69
5.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 9,64
5.5	SINAPI	94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA,	M3		3,00		
5.5	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	6,93	R\$ 20,35	R\$ 47,01
5.5	SINAPI	88377	CO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS (	H	1,4600000	4,38	R\$ 21,32	R\$ 31,13
5.5	SINAPI	88830	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTUR	CHP	0,7500000	2,25	R\$ 1,15	R\$ 0,86
5.5	SINAPI	88831	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTUR	CHI	0,7100000	2,13	R\$ 0,27	R\$ 0,19
5.5	SINAPI	00000370	MA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, :	M3	0,7510000	2,25	R\$ 66,67	R\$ 50,07
5.5	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	1087,98	R\$ 0,50	R\$ 181,43
5.5	SINAPI	00004721	MA	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,5930000	1,78	R\$ 73,21	R\$ 43,41
5.5								CUSTO DIRETO	R\$ 354,11
5.5							BDI	21,20%	R\$ 75,09
5.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 429,20
5.6	SINAPI	96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER	M3		1,11		
5.6	SINAPI	00004718	MA	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, :	M3	1,1300000	1,25	R\$ 73,21	R\$ 82,73
5.6	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2170000	1,35	R\$ 26,07	R\$ 31,72
5.6	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	0,44	R\$ 20,35	R\$ 8,02
5.6	SINAPI	91277	CO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, :	CHP	0,0320000	0,04	R\$ 6,66	R\$ 0,21
5.6	SINAPI	91278	CO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, :	CHI	0,0300000	0,03	R\$ 0,97	R\$ 0,03
5.6								CUSTO DIRETO	R\$ 122,71
5.6							BDI	21,20%	R\$ 26,02
5.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 148,73
5.7	SINAPI	94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA,	M3		2,48		
5.7	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	5,73	R\$ 20,35	R\$ 47,01
5.7	SINAPI	88377	CO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS (	H	1,4600000	3,62	R\$ 21,32	R\$ 31,13
5.7	SINAPI	88830	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTUR	CHP	0,7500000	1,86	R\$ 1,15	R\$ 0,86
5.7	SINAPI	88831	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTUR	CHI	0,7100000	1,76	R\$ 0,27	R\$ 0,19
5.7	SINAPI	00000370	MA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, :	M3	0,7510000	1,86	R\$ 66,67	R\$ 50,07
5.7	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	899,40	R\$ 0,50	R\$ 181,43
5.7	SINAPI	00004721	MA	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,5930000	1,47	R\$ 73,21	R\$ 43,41
5.7								CUSTO DIRETO	R\$ 354,11
5.7							BDI	21,20%	R\$ 75,09
5.7								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 429,20
5.8	SINAPI	96522		ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PR	M3		2,00		
5.8	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3610000	4,72	R\$ 26,07	R\$ 61,54
5.8	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1470000	8,29	R\$ 20,35	R\$ 84,40

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
5.8								CUSTO DIRETO	R\$ 145,95
5.8							BDI	21,20%	R\$ 30,95
5.8								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 176,89
5.9	SINAPI	96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER	M3		0,50		
5.9	SINAPI	00004718	MA	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, :	M3	1,1300000	0,57	R\$ 73,21	R\$ 82,73
5.9	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2170000	0,61	R\$ 26,07	R\$ 31,72
5.9	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	0,20	R\$ 20,35	R\$ 8,02
5.9	SINAPI	91277	CO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, :	CHP	0,0320000	0,02	R\$ 6,66	R\$ 0,21
5.9	SINAPI	91278	CO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, :	CHI	0,0300000	0,02	R\$ 0,97	R\$ 0,03
5.9								CUSTO DIRETO	R\$ 122,71
5.9							BDI	21,20%	R\$ 26,02
5.9								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 148,73
5.10	SINAPI	96529		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM	M2		12,40		
5.10	SINAPI	88239	CO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4070000	17,45	R\$ 21,55	R\$ 30,32
5.10	SINAPI	88262	CO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3710000	54,20	R\$ 25,78	R\$ 112,67
5.10	SINAPI	91692	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H:	CHP	0,2950000	3,66	R\$ 29,28	R\$ 8,64
5.10	SINAPI	91693	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5H:	CHI	0,1440000	1,79	R\$ 27,55	R\$ 3,97
5.10	SINAPI	00002692	MA	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0170000	0,21	R\$ 7,75	R\$ 0,13
5.10	SINAPI	00004517	MA	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORI	M	17,1050000	212,10	R\$ 1,66	R\$ 28,38
5.10	SINAPI	00005073	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1760000	2,18	R\$ 10,04	R\$ 1,77
5.10	SINAPI	00005074	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0590000	0,73	R\$ 11,04	R\$ 0,65
5.10	SINAPI	00006189	MA	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARE:	M	4,7400000	58,78	R\$ 11,73	R\$ 55,60
5.10	SINAPI	00040304	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	0,12	R\$ 12,16	R\$ 0,12
5.10								CUSTO DIRETO	R\$ 242,25
5.10							BDI	21,20%	R\$ 51,37
5.10								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 293,62
5.11	SINAPI	94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA,	M3		2,20		
5.11	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	5,08	R\$ 20,35	R\$ 47,01
5.11	SINAPI	88377	CO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS (	H	1,4600000	3,21	R\$ 21,32	R\$ 31,13
5.11	SINAPI	88830	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTUR	CHP	0,7500000	1,65	R\$ 1,15	R\$ 0,86
5.11	SINAPI	88831	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTUR	CHI	0,7100000	1,56	R\$ 0,27	R\$ 0,19
5.11	SINAPI	00000370	MA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, :	M3	0,7510000	1,65	R\$ 66,67	R\$ 50,07
5.11	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	797,85	R\$ 0,50	R\$ 181,43
5.11	SINAPI	00004721	MA	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,5930000	1,30	R\$ 73,21	R\$ 43,41
5.11								CUSTO DIRETO	R\$ 354,11
5.11							BDI	21,20%	R\$ 75,09
5.11								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 429,20
5.12	SCO/RIO	DR35.10.0153		GRELHA DE FERRO FUNDIDO, PARA CANALETA, COM 0,30M DE LARGUR	M		32,00		
5.12	SCO/RIO	MAT066150	MA	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, DE (1000X300)MM, PARA CANALETAS 20I	UN	1,0000000	32,00	R\$ 156,00	R\$ 156,00
5.12	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,1600000	5,12	R\$ 6,27	R\$ 1,00
5.12	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	38,97	R\$ 1,00	R\$ 1,22
5.12								CUSTO DIRETO	R\$ 158,22
5.12							BDI	21,20%	R\$ 33,55
5.12								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 191,78
6.1	SCO/RIO	AL10.05.3000		PAREDE DIVISORIA TERMO-ACUSTICA, TIPO SANDUICHE, LISA, EM CI	M2		5,00		
6.1	SCO/RIO	PT05.40.0103	CO	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM TINTA DE BASE A:	M2	4,0000000	20,00	R\$ 22,09	R\$ 88,35
6.1	SCO/RIO	EVE000800	MA	PERDA EM PERFIL DE ACO CARBONO TIPO "H", DE 6"X6" - 5% - EQI	KG	0,0800000	0,40	R\$ 5,63	R\$ 0,45
6.1	SCO/RIO	MAT030400	MA	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NO 26 (0,50MM)	KG	7,8000000	39,00	R\$ 5,75	R\$ 44,85
6.1	SCO/RIO	MAT034650	MA	COLA DE POLIURETANO REFERENCIA AD-19, TIPO ALTRO, FADEMAC OI	KG	0,2500000	1,25	R\$ 46,00	R\$ 11,50
6.1	SCO/RIO	MAT095450	MA	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, DE (6"X6")	KG	1,6000000	8,00	R\$ 4,50	R\$ 7,20
6.1	SCO/RIO	MAT095800	MA	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO, (50X30X2)I	KG	3,0000000	15,00	R\$ 5,40	R\$ 16,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
6.1	SCO/RIO	MAT099100	MA	PLACA DE ISOPOR, MEDINDO: (0,50X1)M, COM ESPESSURA DE 30MM	M2	3,3300000	16,65	R\$ 6,40	R\$ 21,31
6.1	SCO/RIO	MOD000250	MO	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,0000000	15,00	R\$ 4,68	R\$ 14,04
6.1	SCO/RIO	MOD002400	MO	SERRALHEIRO - OFICIAL DE OFICINA DE ESQUADRIA DE ALUMINIO E	H	3,0000000	15,00	R\$ 8,65	R\$ 25,95
6.1	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	6,09	R\$ 39,99	R\$ 48,70
6.1	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS :	%	0,0300000	0,15	R\$ 88,69	R\$ 2,66
6.1								CUSTO DIRETO	R\$ 281,21
6.1								BDI	21,20%
6.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 59,63
									R\$ 340,84
7.1	SINAPI	90838		PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN		1,00		
7.1	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	3,46	R\$ 26,07	R\$ 90,29
7.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	1,73	R\$ 20,35	R\$ 35,25
7.1	SINAPI	88629	CO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0422000	0,04	R\$ 470,14	R\$ 19,84
7.1	SINAPI	00011154	MA	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, V	UN	1,0000000	1,00	R\$ 843,46	R\$ 843,46
7.1								CUSTO DIRETO	R\$ 988,85
7.1								BDI	21,20%
7.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 209,68
									R\$ 1.198,53
7.2	SINAPI	90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABA	UN		12,00		
7.2	SINAPI	88261	CO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	12,02	R\$ 27,34	R\$ 27,40
7.2	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	6,01	R\$ 20,35	R\$ 10,20
7.2	SINAPI	00003081	MA	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA :	CJ	1,0000000	12,00	R\$ 90,49	R\$ 90,49
7.2								CUSTO DIRETO	R\$ 128,08
7.2								BDI	21,20%
7.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 27,16
									R\$ 155,24
8.1	SINAPI	94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 :	M2		423,00		
8.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	41,03	R\$ 20,35	R\$ 1,97
8.1	SINAPI	88323	CO	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	38,49	R\$ 23,40	R\$ 2,13
8.1	SINAPI	93281	CO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE	CHP	0,0009000	0,38	R\$ 28,09	R\$ 0,03
8.1	SINAPI	93282	CO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE	CHI	0,0013000	0,55	R\$ 27,37	R\$ 0,04
8.1	SINAPI	00007243	MA	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, :	M2	1,1660000	493,22	R\$ 22,66	R\$ 26,42
8.1	SINAPI	00011029	MA	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 "	CJ	4,1500000	1755,45	R\$ 1,85	R\$ 7,70
8.1								CUSTO DIRETO	R\$ 38,28
8.1								BDI	21,20%
8.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,12
									R\$ 46,40
8.2	SINAPI	92258		INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS 1	UN		11,00		
8.2	SINAPI	88278	CO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9400000	87,34	R\$ 24,98	R\$ 198,31
8.2	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6430000	29,07	R\$ 20,35	R\$ 53,79
8.2	SINAPI	93287	CO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4	CHP	0,1133000	1,25	R\$ 292,87	R\$ 33,18
8.2	SINAPI	93288	CO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4	CHI	0,1570000	1,73	R\$ 96,55	R\$ 15,16
8.2	SINAPI	00011964	MA	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COM:	UN	12,0000000	132,00	R\$ 1,23	R\$ 14,76
8.2								CUSTO DIRETO	R\$ 315,20
8.2								BDI	21,20%
8.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 66,84
									R\$ 382,04
8.3	SINAPI	73970/001		ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I□12□X 5 1/4□	KG		306,90		
8.3	SINAPI	6391	CO	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFI	M	0,0060000	1,84	R\$ 182,45	R\$ 1,09
8.3	SINAPI	88315	CO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	36,83	R\$ 25,91	R\$ 3,11
8.3	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	36,83	R\$ 20,35	R\$ 2,44
8.3	SINAPI	00004774	MA	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	1,0500000	322,24	R\$ 4,89	R\$ 5,13
8.3								CUSTO DIRETO	R\$ 11,78
8.3								BDI	21,20%
8.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,50
									R\$ 14,28
8.4	SINAPI	73970/002		ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I□6□X 3 3/8□	KG		204,60		
8.4	SINAPI	6391	CO	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFI	M	0,0060000	1,23	R\$ 182,45	R\$ 1,09

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
8.4	SINAPI	88315	CO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	8,18	R\$ 25,91	R\$ 1,04
8.4	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	8,18	R\$ 20,35	R\$ 0,81
8.4	SINAPI	00004766	MA	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	1,0500000	214,83	R\$ 4,89	R\$ 5,13
8.4								CUSTO DIRETO	R\$ 8,08
8.4							BDI	21,20%	R\$ 1,71
8.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 9,79
9.1.1	SCO/RIO	IT25.18.0150		ELETROCALHA PERFURADA U, MEDINDO (100X100)MM, SEM TAMPA. FOI	M		20,00		
9.1.1	SCO/RIO	MAT050300	MA	ELETROCALHA PRE-ZINCADA, PERFURADA, TIPO "U", SEM TAMPA, DE	M	1,0000000	20,00	R\$ 26,37	R\$ 26,37
9.1.1								CUSTO DIRETO	R\$ 26,37
9.1.1							BDI	21,20%	R\$ 5,59
9.1.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 31,96
9.1.2	SCO/RIO	IT25.18.0250		ELETROCALHA PERFURADA U, MEDINDO (300X150)MM, SEM TAMPA. FOI	M		20,00		
9.1.2	SCO/RIO	MAT050350	MA	ELETROCALHA PRE-ZINCADA, PERFURADA, TIPO "U", SEM TAMPA, DE	M	1,0000000	20,00	R\$ 48,78	R\$ 48,78
9.1.2								CUSTO DIRETO	R\$ 48,78
9.1.2							BDI	21,20%	R\$ 10,34
9.1.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 59,13
9.1.3	SINAPI	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	M		20,00		
9.1.3	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	3,04	R\$ 20,09	R\$ 3,05
9.1.3	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	3,04	R\$ 26,19	R\$ 3,98
9.1.3	SINAPI	00002673	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0170000	20,34	R\$ 2,65	R\$ 2,70
9.1.3								CUSTO DIRETO	R\$ 9,73
9.1.3							BDI	21,20%	R\$ 2,06
9.1.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 11,79
9.1.4	SINAPI	91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	M		60,00		
9.1.4	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	10,20	R\$ 20,09	R\$ 3,41
9.1.4	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	10,20	R\$ 26,19	R\$ 4,45
9.1.4	SINAPI	00002674	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	61,02	R\$ 3,25	R\$ 3,31
9.1.4								CUSTO DIRETO	R\$ 11,17
9.1.4							BDI	21,20%	R\$ 2,37
9.1.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 13,54
9.1.5	SINAPI	91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	M		70,00		
9.1.5	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	13,58	R\$ 20,09	R\$ 3,90
9.1.5	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	13,58	R\$ 26,19	R\$ 5,08
9.1.5	SINAPI	00002685	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	71,19	R\$ 5,03	R\$ 5,12
9.1.5								CUSTO DIRETO	R\$ 14,09
9.1.5							BDI	21,20%	R\$ 2,99
9.1.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 17,08
9.1.6	SINAPI	95816		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DI	UN		84,00		
9.1.6	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4193000	35,22	R\$ 20,09	R\$ 8,42
9.1.6	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4193000	35,22	R\$ 26,19	R\$ 10,98
9.1.6	SINAPI	00011950	MA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM I	UN	2,0000000	168,00	R\$ 0,12	R\$ 0,24
9.1.6	SINAPI	00039343	MA	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	1,0000000	84,00	R\$ 10,03	R\$ 10,03
9.1.6								CUSTO DIRETO	R\$ 29,68
9.1.6							BDI	21,20%	R\$ 6,29
9.1.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 35,97
9.1.7	SINAPI	95817		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DI	UN		48,00		
9.1.7	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476000	21,48	R\$ 20,09	R\$ 8,99
9.1.7	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476000	21,48	R\$ 26,19	R\$ 11,72
9.1.7	SINAPI	00011950	MA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM I	UN	2,0000000	96,00	R\$ 0,12	R\$ 0,24
9.1.7	SINAPI	00039344	MA	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	48,00	R\$ 9,68	R\$ 9,68
9.1.7								CUSTO DIRETO	R\$ 30,64
9.1.7							BDI	21,20%	R\$ 6,50

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
9.1.7								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 37,13
9.1.8	SINAPI	95818		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DI	UN		14,00		
9.1.8	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4872000	6,82	R\$ 20,09	R\$ 9,79
9.1.8	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4872000	6,82	R\$ 26,19	R\$ 12,76
9.1.8	SINAPI	00011950	MA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM I	UN	2,0000000	28,00	R\$ 0,12	R\$ 0,24
9.1.8	SINAPI	00039345	MA	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000000	14,00	R\$ 13,45	R\$ 13,45
9.1.8								CUSTO DIRETO	R\$ 36,24
9.1.8							BDI	21,20%	R\$ 7,68
9.1.8								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 43,93
9.2.1	SINAPI	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750	M		4260,00		
9.2.1	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	127,80	R\$ 20,09	R\$ 0,60
9.2.1	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	127,80	R\$ 26,19	R\$ 0,79
9.2.1	SINAPI	00001014	MA	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, I	M	1,1900000	5069,40	R\$ 1,30	R\$ 1,55
9.2.1	SINAPI	00021127	MA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE I	UN	0,0090000	38,34	R\$ 6,92	R\$ 0,06
9.2.1								CUSTO DIRETO	R\$ 3,00
9.2.1							BDI	21,20%	R\$ 0,64
9.2.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3,63
9.2.2	SINAPI	91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M		320,00		
9.2.2	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	16,64	R\$ 20,09	R\$ 1,04
9.2.2	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	16,64	R\$ 26,19	R\$ 1,36
9.2.2	SINAPI	00000982	MA	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, I	M	1,1900000	380,80	R\$ 3,18	R\$ 3,78
9.2.2	SINAPI	00021127	MA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE I	UN	0,0090000	2,88	R\$ 6,92	R\$ 0,06
9.2.2								CUSTO DIRETO	R\$ 6,25
9.2.2							BDI	21,20%	R\$ 1,33
9.2.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 7,58
9.2.3	SINAPI	91934		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M		350,00		
9.2.3	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	40,25	R\$ 20,09	R\$ 2,31
9.2.3	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	40,25	R\$ 26,19	R\$ 3,01
9.2.3	SINAPI	00000979	MA	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, I	M	1,1900000	416,50	R\$ 8,58	R\$ 10,21
9.2.3	SINAPI	00021127	MA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE I	UN	0,0090000	3,15	R\$ 6,92	R\$ 0,06
9.2.3								CUSTO DIRETO	R\$ 15,59
9.2.3							BDI	21,20%	R\$ 3,31
9.2.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,90
9.2.4	SINAPI	92991		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M		300,00		
9.2.4	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	38,40	R\$ 20,09	R\$ 2,57
9.2.4	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	38,40	R\$ 26,19	R\$ 3,35
9.2.4	SINAPI	00021127	MA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE I	UN	0,0090000	2,70	R\$ 6,92	R\$ 0,06
9.2.4	SINAPI	00039236	MA	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, I	M	1,0150000	304,50	R\$ 51,21	R\$ 51,98
9.2.4								CUSTO DIRETO	R\$ 57,96
9.2.4							BDI	21,20%	R\$ 12,29
9.2.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 70,25
9.3.1	SINAPI	00001570		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,	UN		218,00		
9.3.1	SINAPI	00001570	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,	UN	1,0000000	218,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45
9.3.1								CUSTO DIRETO	R\$ 0,45
9.3.1							BDI	21,20%	R\$ 0,10
9.3.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,55
9.3.2	SINAPI	00001573		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1	UN		45,00		
9.3.2	SINAPI	00001573	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1	UN	1,0000000	45,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70
9.3.2								CUSTO DIRETO	R\$ 0,70
9.3.2							BDI	21,20%	R\$ 0,15
9.3.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,85
9.3.3	SINAPI	72259		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECI	UN		30,00		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
9.3.3	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	9,00	R\$ 20,09	R\$ 6,03
9.3.3	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	9,00	R\$ 26,19	R\$ 7,86
9.3.3	SINAPI	00001535	MA	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FU	UN	1,0000000	30,00	R\$ 2,47	R\$ 2,47
9.3.3								CUSTO DIRETO	R\$ 16,35
9.3.3							BDI	21,20%	R\$ 3,47
9.3.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 19,82
9.3.4	SINAPI	72265		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECII	UN		6,00		
9.3.4	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	2,40	R\$ 20,09	R\$ 8,03
9.3.4	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	2,40	R\$ 26,19	R\$ 10,48
9.3.4	SINAPI	00001590	MA	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FU	UN	1,0000000	6,00	R\$ 7,79	R\$ 7,79
9.3.4								CUSTO DIRETO	R\$ 26,30
9.3.4							BDI	21,20%	R\$ 5,58
9.3.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 31,88
9.4.1	SINAPI	74131/005		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA META	UN		5,00		
9.4.1	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	15,00	R\$ 20,09	R\$ 60,26
9.4.1	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	15,00	R\$ 26,19	R\$ 78,57
9.4.1	SINAPI	00012039	MA	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR	UN	1,0000000	5,00	R\$ 268,21	R\$ 268,21
9.4.1								CUSTO DIRETO	R\$ 407,04
9.4.1							BDI	21,20%	R\$ 86,31
9.4.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 493,35
9.4.2	SINAPI	74131/008		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA META	UN		1,00		
9.4.2	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	6,00	R\$ 20,09	R\$ 120,52
9.4.2	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	6,00	R\$ 26,19	R\$ 157,15
9.4.2	SINAPI	00012043	MA	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR	UN	1,0000000	1,00	R\$ 676,59	R\$ 676,59
9.4.2								CUSTO DIRETO	R\$ 954,26
9.4.2							BDI	21,20%	R\$ 202,35
9.4.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.156,60
9.5.1	SINAPI	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FOR	UN		11,00		
9.5.1	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	0,39	R\$ 20,09	R\$ 0,70
9.5.1	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	0,39	R\$ 26,19	R\$ 0,92
9.5.1	SINAPI	00001570	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,	UN	1,0000000	11,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45
9.5.1	SINAPI	00034653	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	11,00	R\$ 10,31	R\$ 10,31
9.5.1								CUSTO DIRETO	R\$ 12,38
9.5.1							BDI	21,20%	R\$ 2,63
9.5.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 15,01
9.5.2	SINAPI	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FOR	UN		26,00		
9.5.2	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	1,25	R\$ 20,09	R\$ 0,96
9.5.2	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	1,25	R\$ 26,19	R\$ 1,26
9.5.2	SINAPI	00001570	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,	UN	1,0000000	26,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45
9.5.2	SINAPI	00034653	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	26,00	R\$ 10,31	R\$ 10,31
9.5.2								CUSTO DIRETO	R\$ 12,98
9.5.2							BDI	21,20%	R\$ 2,75
9.5.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 15,73
9.5.3	SINAPI	93662		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNE	UN		17,00		
9.5.3	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	2,26	R\$ 20,09	R\$ 2,67
9.5.3	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	2,26	R\$ 26,19	R\$ 3,48
9.5.3	SINAPI	00001571	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	UN	2,0000000	34,00	R\$ 0,58	R\$ 1,16
9.5.3	SINAPI	00034616	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	17,00	R\$ 59,13	R\$ 59,13
9.5.3								CUSTO DIRETO	R\$ 66,44
9.5.3							BDI	21,20%	R\$ 14,09
9.5.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 80,53
9.5.4	SCO/RIO	IT25.50.0212		DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 60A A 100A, ELETROMAR OU SII	UN		5,00		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
9.5.4	SCO/RIO	MAT048250	MA	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 60A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1,00000000	5,00	R\$ 66,48	R\$ 66,48
9.5.4	SCO/RIO	MOD000950	MO	ELETRICISTA - INSTALACAO ELETRICA PREDIAL E INDUSTRIAL COMU	H	0,40000000	2,00	R\$ 8,65	R\$ 3,46
9.5.4	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,40000000	2,00	R\$ 6,27	R\$ 2,51
9.5.4	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	6,09	R\$ 5,97	R\$ 7,27
9.5.4								CUSTO DIRETO	R\$ 79,71
9.5.4							BDI	21,20%	R\$ 16,90
9.5.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 96,61
9.5.5	SCO/RIO	IT25.50.0300		DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO DA, 250A A 400A, ELETROMAR OU SIM	UN		1,00		
9.5.5	SCO/RIO	MAT048550	MA	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 250A, TIPO JI, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1,00000000	1,00	R\$ 3.164,26	R\$ 3.164,26
9.5.5	SCO/RIO	MOD000950	MO	ELETRICISTA - INSTALACAO ELETRICA PREDIAL E INDUSTRIAL COMU	H	0,40000000	0,40	R\$ 8,65	R\$ 3,46
9.5.5	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,40000000	0,40	R\$ 6,27	R\$ 2,51
9.5.5	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	1,22	R\$ 5,97	R\$ 7,27
9.5.5								CUSTO DIRETO	R\$ 3.177,49
9.5.5							BDI	21,20%	R\$ 673,78
9.5.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3.851,27
9.6.1	SINAPI	00039450		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE 1	UN		1,00		
9.6.1	SINAPI	00039450	MA	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE 1	UN	1,00000000	1,00	R\$ 179,87	R\$ 179,87
9.6.1								CUSTO DIRETO	R\$ 179,87
9.6.1							BDI	21,20%	R\$ 38,14
9.6.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 218,01
9.7.1	SINAPI	97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	UN		60,00		
9.7.1	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19630000	11,78	R\$ 20,09	R\$ 3,94
9.7.1	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	28,26	R\$ 26,19	R\$ 12,34
9.7.1	SINAPI	00003799	MA	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORI	UN	1,00000000	60,00	R\$ 59,55	R\$ 59,55
9.7.1								CUSTO DIRETO	R\$ 75,83
9.7.1							BDI	21,20%	R\$ 16,08
9.7.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 91,91
9.7.2	SINAPI	97607		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORN	UN		11,00		
9.7.2	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	2,53	R\$ 20,09	R\$ 4,62
9.7.2	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	6,07	R\$ 26,19	R\$ 14,45
9.7.2	SINAPI	00038193	MA	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E2'	UN	2,00000000	22,00	R\$ 40,29	R\$ 80,58
9.7.2	SINAPI	00038775	MA	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM	UN	1,00000000	11,00	R\$ 35,19	R\$ 35,19
9.7.2								CUSTO DIRETO	R\$ 134,84
9.7.2							BDI	21,20%	R\$ 28,59
9.7.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 163,43
9.7.3	SINAPI	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN		6,00		
9.7.3	SINAPI	91946	CO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30	UN	1,00000000	6,00	R\$ 7,57	R\$ 7,57
9.7.3	SINAPI	91952	CO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	UN	1,00000000	6,00	R\$ 15,99	R\$ 15,99
9.7.3								CUSTO DIRETO	R\$ 23,56
9.7.3							BDI	21,20%	R\$ 5,00
9.7.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 28,56
9.7.4	SINAPI	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN		8,00		
9.7.4	SINAPI	91946	CO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30	UN	1,00000000	8,00	R\$ 7,57	R\$ 7,57
9.7.4	SINAPI	91958	CO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEI	UN	1,00000000	8,00	R\$ 29,21	R\$ 29,21
9.7.4								CUSTO DIRETO	R\$ 36,78
9.7.4							BDI	21,20%	R\$ 7,80
9.7.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 44,57
9.7.5	SINAPI	91992		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUP	UN		15,00		
9.7.5	SINAPI	91946	CO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30	UN	1,00000000	15,00	R\$ 7,57	R\$ 7,57
9.7.5	SINAPI	91990	CO	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	UN	1,00000000	15,00	R\$ 29,30	R\$ 29,30
9.7.5								CUSTO DIRETO	R\$ 36,87
9.7.5							BDI	21,20%	R\$ 7,82

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
9.7.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 44,69
9.7.6	SINAPI	91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SU	UN		13,00		
9.7.6	SINAPI	91946	CO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30	UN	1,0000000	13,00	R\$ 7,57	R\$ 7,57
9.7.6	SINAPI	91994	CO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE 1	UN	1,0000000	13,00	R\$ 20,60	R\$ 20,60
9.7.6								CUSTO DIRETO	R\$ 28,17
9.7.6							BDI	21,20%	R\$ 5,97
9.7.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 34,14
9.7.7	SINAPI	92001		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SU	UN		94,00		
9.7.7	SINAPI	91946	CO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30	UN	1,0000000	94,00	R\$ 7,57	R\$ 7,57
9.7.7	SINAPI	91999	CO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE 1	UN	1,0000000	94,00	R\$ 19,31	R\$ 19,31
9.7.7								CUSTO DIRETO	R\$ 26,87
9.7.7							BDI	21,20%	R\$ 5,70
9.7.7								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 32,57
10.1	SINAPI	89446		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M		90,00		
10.1	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,0160000	1,44	R\$ 19,98	R\$ 0,32
10.1	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,0160000	1,44	R\$ 25,88	R\$ 0,41
10.1	SINAPI	00009868	MA	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	95,49	R\$ 2,79	R\$ 2,96
10.1								CUSTO DIRETO	R\$ 3,70
10.1							BDI	21,20%	R\$ 0,78
10.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 4,48
10.2	SINAPI	94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM 1	UN		3,00		
10.2	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,7745000	2,32	R\$ 19,98	R\$ 15,47
10.2	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,7745000	2,32	R\$ 25,88	R\$ 20,04
10.2	SINAPI	00003148	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	0,03	R\$ 11,65	R\$ 0,11
10.2	SINAPI	00006019	MA	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 150	UN	1,0000000	3,00	R\$ 27,80	R\$ 27,80
10.2								CUSTO DIRETO	R\$ 63,43
10.2							BDI	21,20%	R\$ 13,45
10.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 76,88
10.3	SINAPI	94657		LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE Á	UN		14,00		
10.3	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,0800000	1,12	R\$ 19,98	R\$ 1,60
10.3	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,0800000	1,12	R\$ 25,88	R\$ 2,07
10.3	SINAPI	00003904	MA	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	14,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59
10.3	SINAPI	00020080	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	0,56	R\$ 13,19	R\$ 0,53
10.3	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	0,14	R\$ 28,00	R\$ 0,28
10.3	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	0,11	R\$ 1,53	R\$ 0,01
10.3								CUSTO DIRETO	R\$ 5,07
10.3							BDI	21,20%	R\$ 1,08
10.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 6,15
10.4	SINAPI	94688		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN		6,00		
10.4	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,1590000	0,95	R\$ 19,98	R\$ 3,18
10.4	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,1590000	0,95	R\$ 25,88	R\$ 4,11
10.4	SINAPI	00007139	MA	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (I	UN	1,0000000	6,00	R\$ 0,93	R\$ 0,93
10.4	SINAPI	00020080	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	0,36	R\$ 13,19	R\$ 0,79
10.4	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	0,08	R\$ 28,00	R\$ 0,39
10.4	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,14	R\$ 1,53	R\$ 0,04
10.4								CUSTO DIRETO	R\$ 9,44
10.4							BDI	21,20%	R\$ 2,00
10.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 11,44
10.5	SINAPI	89396		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 2	UN		9,00		
10.5	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,2000000	1,80	R\$ 19,98	R\$ 4,00
10.5	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,2000000	1,80	R\$ 25,88	R\$ 5,18
10.5	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	0,10	R\$ 41,55	R\$ 0,46

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
10.5	SINAPI	00007137	MA	TE PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GI	UN	1,0000000	9,00	R\$ 6,61	R\$ 6,61
10.5	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	0,11	R\$ 28,00	R\$ 0,34
10.5	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	0,68	R\$ 1,53	R\$ 0,11
10.5								CUSTO DIRETO	R\$ 16,69
10.5							BDI	21,20%	R\$ 3,54
10.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 20,23
10.6	SINAPI	90373		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN		9,00		
10.6	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,1500000	1,35	R\$ 19,98	R\$ 3,00
10.6	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,1500000	1,35	R\$ 25,88	R\$ 3,88
10.6	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,06	R\$ 41,55	R\$ 0,29
10.6	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,07	R\$ 28,00	R\$ 0,22
10.6	SINAPI	00020147	MA	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X	UN	1,0000000	9,00	R\$ 4,60	R\$ 4,60
10.6	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	0,45	R\$ 1,53	R\$ 0,08
10.6								CUSTO DIRETO	R\$ 12,07
10.6							BDI	21,20%	R\$ 2,56
10.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 14,63
10.7	SINAPI	89408		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN		4,00		
10.7	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,0900000	0,36	R\$ 19,98	R\$ 1,80
10.7	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,0900000	0,36	R\$ 25,88	R\$ 2,33
10.7	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,03	R\$ 41,55	R\$ 0,29
10.7	SINAPI	00003529	MA	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDI	UN	1,0000000	4,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
10.7	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,03	R\$ 28,00	R\$ 0,22
10.7	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	0,12	R\$ 1,53	R\$ 0,05
10.7								CUSTO DIRETO	R\$ 5,24
10.7							BDI	21,20%	R\$ 1,11
10.7								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 6,35
11.1	SINAPI	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO	M		12,00		
11.1	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,3000000	3,60	R\$ 19,98	R\$ 5,99
11.1	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,3000000	3,60	R\$ 25,88	R\$ 7,76
11.1	SINAPI	00009835	MA	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	1,0500000	12,60	R\$ 3,46	R\$ 3,63
11.1	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,20	R\$ 1,53	R\$ 0,15
11.1								CUSTO DIRETO	R\$ 17,54
11.1							BDI	21,20%	R\$ 3,72
11.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 21,26
11.2	SINAPI	89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 M	UN		16,00		
11.2	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,1000000	1,60	R\$ 19,98	R\$ 2,00
11.2	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,1000000	1,60	R\$ 25,88	R\$ 2,59
11.2	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,16	R\$ 41,55	R\$ 0,41
11.2	SINAPI	00003517	MA	JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO P	UN	1,0000000	16,00	R\$ 0,30	R\$ 0,30
11.2	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,24	R\$ 28,00	R\$ 0,42
11.2	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	0,34	R\$ 1,53	R\$ 0,03
11.2								CUSTO DIRETO	R\$ 5,75
11.2							BDI	21,20%	R\$ 1,22
11.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 6,97
11.3	SINAPI	89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 M	UN		9,00		
11.3	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,1000000	0,90	R\$ 19,98	R\$ 2,00
11.3	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,1000000	0,90	R\$ 25,88	R\$ 2,59
11.3	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,09	R\$ 41,55	R\$ 0,41
11.3	SINAPI	00003516	MA	JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO P	UN	1,0000000	9,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82
11.3	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,14	R\$ 28,00	R\$ 0,42
11.3	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	0,19	R\$ 1,53	R\$ 0,03
11.3								CUSTO DIRETO	R\$ 6,27

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
11.3							BDI	21,20%	R\$ 1,33
11.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 7,60
11.4	SINAPI	89752		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, .	UN		3,00		
11.4	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,0700000	0,21	R\$ 19,98	R\$ 1,40
11.4	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE:	H	0,0700000	0,21	R\$ 25,88	R\$ 1,81
11.4	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,03	R\$ 41,55	R\$ 0,41
11.4	SINAPI	00003897	MA	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA E:	UN	1,0000000	3,00	R\$ 1,05	R\$ 1,05
11.4	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,05	R\$ 28,00	R\$ 0,42
11.4								CUSTO DIRETO	R\$ 5,09
11.4							BDI	21,20%	R\$ 1,08
11.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 6,17
11.5	SINAPI	89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO	M		3,00		
11.5	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,3800000	1,14	R\$ 19,98	R\$ 7,59
11.5	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE:	H	0,3800000	1,14	R\$ 25,88	R\$ 9,83
11.5	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	0,03	R\$ 41,55	R\$ 0,45
11.5	SINAPI	00009838	MA	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5	M	1,0500000	3,15	R\$ 5,80	R\$ 6,09
11.5	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	0,05	R\$ 28,00	R\$ 0,46
11.5	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	0,38	R\$ 1,53	R\$ 0,19
11.5								CUSTO DIRETO	R\$ 24,62
11.5							BDI	21,20%	R\$ 5,22
11.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 29,84
11.6	SINAPI	89802		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 M	UN		1,00		
11.6	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,0400000	0,04	R\$ 19,98	R\$ 0,80
11.6	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE:	H	0,0400000	0,04	R\$ 25,88	R\$ 1,04
11.6	SINAPI	00000296	MA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01
11.6	SINAPI	00003518	MA	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO P	UN	1,0000000	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46
11.6	SINAPI	00020078	MA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	UN	0,0200000	0,02	R\$ 15,21	R\$ 0,30
11.6								CUSTO DIRETO	R\$ 5,61
11.6							BDI	21,20%	R\$ 1,19
11.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 6,80
11.7	SINAPI	89813		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, .	UN		2,00		
11.7	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,0300000	0,06	R\$ 19,98	R\$ 0,60
11.7	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE:	H	0,0300000	0,06	R\$ 25,88	R\$ 0,78
11.7	SINAPI	00000296	MA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01
11.7	SINAPI	00003875	MA	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA E:	UN	1,0000000	2,00	R\$ 2,27	R\$ 2,27
11.7	SINAPI	00020078	MA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	UN	0,0200000	0,04	R\$ 15,21	R\$ 0,30
11.7								CUSTO DIRETO	R\$ 4,96
11.7							BDI	21,20%	R\$ 1,05
11.7								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 6,01
11.8	SINAPI	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECID	M		50,00		
11.8	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,7400000	37,00	R\$ 19,98	R\$ 14,79
11.8	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE:	H	0,7400000	37,00	R\$ 25,88	R\$ 19,15
11.8	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	1,82	R\$ 41,55	R\$ 1,51
11.8	SINAPI	00009836	MA	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	1,0500000	52,50	R\$ 8,99	R\$ 9,44
11.8	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	2,97	R\$ 28,00	R\$ 1,66
11.8	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	12,35	R\$ 1,53	R\$ 0,38
11.8								CUSTO DIRETO	R\$ 46,92
11.8							BDI	21,20%	R\$ 9,95
11.8								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 56,87
11.9	SINAPI	89744		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 I	UN		9,00		
11.9	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,2500000	2,25	R\$ 19,98	R\$ 5,00
11.9	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE:	H	0,2500000	2,25	R\$ 25,88	R\$ 6,47

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
11.9	SINAPI	00000301	MA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688	UN	1,00000000	9,00	R\$ 1,80	R\$ 1,80
11.9	SINAPI	00003520	MA	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	9,00	R\$ 5,36	R\$ 5,36
11.9	SINAPI	00020078	MA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	UN	0,04600000	0,41	R\$ 15,21	R\$ 0,70
11.9								CUSTO DIRETO	R\$ 19,32
11.9							BDI	21,20%	R\$ 4,10
11.9								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 23,42
11.10	SINAPI	89810		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN		4,00		
11.10	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,12000000	0,48	R\$ 19,98	R\$ 2,40
11.10	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,12000000	0,48	R\$ 25,88	R\$ 3,11
11.10	SINAPI	00000301	MA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688	UN	1,00000000	4,00	R\$ 1,80	R\$ 1,80
11.10	SINAPI	00003528	MA	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	4,00	R\$ 6,65	R\$ 6,65
11.10	SINAPI	00020078	MA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	UN	0,04600000	0,18	R\$ 15,21	R\$ 0,70
11.10								CUSTO DIRETO	R\$ 14,65
11.10							BDI	21,20%	R\$ 3,11
11.10								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 17,76
11.11	SINAPI	89557		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75	UN		1,00		
11.11	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,09500000	0,10	R\$ 19,98	R\$ 1,90
11.11	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,09500000	0,10	R\$ 25,88	R\$ 2,46
11.11	SINAPI	00000301	MA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688	UN	1,00000000	1,00	R\$ 1,80	R\$ 1,80
11.11	SINAPI	00020046	MA	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOT	UN	1,00000000	1,00	R\$ 14,46	R\$ 14,46
11.11	SINAPI	00020078	MA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	UN	0,04600000	0,05	R\$ 15,21	R\$ 0,70
11.11								CUSTO DIRETO	R\$ 21,32
11.11							BDI	21,20%	R\$ 4,52
11.11								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 25,84
11.12	SINAPI	89821		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN		4,00		
11.12	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,08000000	0,32	R\$ 19,98	R\$ 1,60
11.12	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,08000000	0,32	R\$ 25,88	R\$ 2,07
11.12	SINAPI	00000301	MA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688	UN	1,00000000	4,00	R\$ 1,80	R\$ 1,80
11.12	SINAPI	00003899	MA	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA	UN	1,00000000	4,00	R\$ 4,98	R\$ 4,98
11.12	SINAPI	00020078	MA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	UN	0,04600000	0,18	R\$ 15,21	R\$ 0,70
11.12								CUSTO DIRETO	R\$ 11,15
11.12							BDI	21,20%	R\$ 2,36
11.12								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 13,51
11.13	SINAPI	89797		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X	UN		8,00		
11.13	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,33000000	2,64	R\$ 19,98	R\$ 6,59
11.13	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,33000000	2,64	R\$ 25,88	R\$ 8,54
11.13	SINAPI	00000301	MA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688	UN	2,00000000	16,00	R\$ 1,80	R\$ 3,60
11.13	SINAPI	00003670	MA	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMA	UN	1,00000000	8,00	R\$ 17,02	R\$ 17,02
11.13	SINAPI	00020078	MA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	UN	0,09200000	0,74	R\$ 15,21	R\$ 1,40
11.13								CUSTO DIRETO	R\$ 37,15
11.13							BDI	21,20%	R\$ 7,88
11.13								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 45,03
11.14	SINAPI	89709		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECI	UN		2,00		
11.14	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	0,07000000	0,14	R\$ 19,98	R\$ 1,40
11.14	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,07000000	0,14	R\$ 25,88	R\$ 1,81
11.14	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	0,01	R\$ 41,55	R\$ 0,20
11.14	SINAPI	00011741	MA	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDOI	UN	1,00000000	2,00	R\$ 8,72	R\$ 8,72
11.14	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	0,02	R\$ 28,00	R\$ 0,21
11.14	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	0,03	R\$ 1,53	R\$ 0,03
11.14								CUSTO DIRETO	R\$ 12,37
11.14							BDI	21,20%	R\$ 2,62
11.14								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 15,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
11.15	SINAPI	74166/002		CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950M	UN		1,00		
11.15	SINAPI	87369	CO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMB	M3	0,01000000	0,01	R\$ 547,71	R\$ 5,48
11.15	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	2,00	R\$ 26,07	R\$ 52,13
11.15	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	1,00	R\$ 20,35	R\$ 20,35
11.15	SINAPI	00012530	MA	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	2,00	R\$ 57,28	R\$ 114,55
11.15	SINAPI	00013113	MA	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	2,00000000	2,00	R\$ 38,62	R\$ 77,24
11.15	SINAPI	00013114	MA	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00000000	1,00	R\$ 47,01	R\$ 47,01
11.15								CUSTO DIRETO	R\$ 316,76
11.15							BDI	21,20%	R\$ 67,17
11.15								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 383,93
11.16	SINAPI	6171		TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN		1,00		
11.16	SINAPI	88245	CO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	0,10	R\$ 25,91	R\$ 2,59
11.16	SINAPI	88262	CO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	0,10	R\$ 25,78	R\$ 2,58
11.16	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	0,20	R\$ 20,35	R\$ 4,07
11.16	SINAPI	88830	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTUR	CHP	0,01400000	0,01	R\$ 1,15	R\$ 0,02
11.16	SINAPI	00000039	MA	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	1,44	R\$ 4,04	R\$ 5,82
11.16	SINAPI	00000345	MA	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02900000	0,03	R\$ 15,55	R\$ 0,45
11.16	SINAPI	00000367	MA	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,01600000	0,02	R\$ 88,52	R\$ 1,42
11.16	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	5,54	R\$ 0,50	R\$ 2,77
11.16	SINAPI	00004512	MA	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50000000	2,50	R\$ 0,80	R\$ 2,00
11.16	SINAPI	00004718	MA	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, :	M3	0,01500000	0,02	R\$ 73,21	R\$ 1,10
11.16	SINAPI	00005068	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08000000	0,08	R\$ 9,85	R\$ 0,79
11.16								CUSTO DIRETO	R\$ 23,60
11.16							BDI	21,20%	R\$ 5,00
11.16								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 28,60
11.17	SINAPI	98111		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO	UN		1,00		
11.17	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	0,17	R\$ 26,07	R\$ 4,41
11.17	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	0,17	R\$ 20,35	R\$ 3,45
11.17	SINAPI	94102	CO	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 I	M3	0,01410000	0,01	R\$ 194,38	R\$ 2,74
11.17	SINAPI	00034643	MA	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	UN	1,00000000	1,00	R\$ 18,01	R\$ 18,01
11.17								CUSTO DIRETO	R\$ 28,61
11.17							BDI	21,20%	R\$ 6,07
11.17								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 34,68
12.1	SINAPI	86903		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE	UN		7,00		
12.1	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1,47000000	10,29	R\$ 25,88	R\$ 38,04
12.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	4,55	R\$ 20,35	R\$ 13,23
12.1	SINAPI	00004351	MA	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	UN	6,00000000	42,00	R\$ 8,62	R\$ 51,72
12.1	SINAPI	00010426	MA	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,00000000	7,00	R\$ 143,29	R\$ 143,29
12.1	SINAPI	00037329	MA	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14430000	1,01	R\$ 40,76	R\$ 5,88
12.1								CUSTO DIRETO	R\$ 252,16
12.1							BDI	21,20%	R\$ 53,47
12.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 305,63
12.2	SINAPI	86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECII	UN		7,00		
12.2	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,27000000	1,89	R\$ 25,88	R\$ 6,99
12.2	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	0,63	R\$ 20,35	R\$ 1,83
12.2	SINAPI	00003146	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000000	0,35	R\$ 3,16	R\$ 0,16
12.2	SINAPI	00006136	MA	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	7,00	R\$ 128,00	R\$ 128,00
12.2								CUSTO DIRETO	R\$ 136,97
12.2							BDI	21,20%	R\$ 29,04
12.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 166,02
12.3	SINAPI	86885		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMEI	UN		18,00		
12.3	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,15000000	2,70	R\$ 25,88	R\$ 3,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
12.3	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	0,90	R\$ 20,35	R\$ 1,02
12.3	SINAPI	00003146	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	0,32	R\$ 3,16	R\$ 0,06
12.3	SINAPI	00011681	MA	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " :	UN	1,0000000	18,00	R\$ 5,22	R\$ 5,22
12.3								CUSTO DIRETO	R\$ 10,17
12.3							BDI	21,20%	R\$ 2,16
12.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 12,33
12.4	SINAPI	86915		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PAD	UN		7,00		
12.4	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,1000000	0,70	R\$ 25,88	R\$ 2,59
12.4	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	0,21	R\$ 20,35	R\$ 0,61
12.4	SINAPI	00003146	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	0,21	R\$ 3,16	R\$ 0,10
12.4	SINAPI	00036791	MA	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 119)	UN	1,0000000	7,00	R\$ 90,05	R\$ 90,05
12.4								CUSTO DIRETO	R\$ 93,34
12.4							BDI	21,20%	R\$ 19,79
12.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 113,14
12.5	SINAPI	86877		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAV	UN		7,00		
12.5	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,1700000	1,19	R\$ 25,88	R\$ 4,40
12.5	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	0,35	R\$ 20,35	R\$ 1,02
12.5	SINAPI	00003146	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	0,28	R\$ 3,16	R\$ 0,13
12.5	SINAPI	00037588	MA	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	7,00	R\$ 23,65	R\$ 23,65
12.5								CUSTO DIRETO	R\$ 29,19
12.5							BDI	21,20%	R\$ 6,19
12.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 35,38
12.6	SINAPI	00021112		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIO	UN		2,00		
12.6	SINAPI	00021112	MA	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIO	UN	1,0000000	2,00	R\$ 209,97	R\$ 209,97
12.6								CUSTO DIRETO	R\$ 209,97
12.6							BDI	21,20%	R\$ 44,52
12.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 254,49
12.7	SINAPI	86932		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - P	UN		9,00		
12.7	SINAPI	86887	CO	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	1,0000000	9,00	R\$ 37,08	R\$ 37,08
12.7	SINAPI	86888	CO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - F	UN	1,0000000	9,00	R\$ 451,14	R\$ 451,14
12.7								CUSTO DIRETO	R\$ 488,22
12.7							BDI	21,20%	R\$ 103,53
12.7								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 591,75
12.8	SINAPI	74234/001		MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGIST	UN		2,00		
12.8	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	3,2000000	6,40	R\$ 19,98	R\$ 63,94
12.8	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	3,2000000	6,40	R\$ 25,88	R\$ 82,82
12.8	SINAPI	00003146	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760000	0,15	R\$ 3,16	R\$ 0,24
12.8	SINAPI	00004351	MA	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	UN	2,0000000	4,00	R\$ 8,62	R\$ 17,24
12.8	SINAPI	00006021	MA	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES,	UN	1,0000000	2,00	R\$ 39,20	R\$ 39,20
12.8	SINAPI	00010432	MA	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	2,00	R\$ 272,43	R\$ 272,43
12.8	SINAPI	00011683	MA	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	2,00	R\$ 28,19	R\$ 28,19
12.8								CUSTO DIRETO	R\$ 504,05
12.8							BDI	21,20%	R\$ 106,88
12.8								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 610,94
12.9	SCO/RIO	AP05.15.0101		ASSENTO DE PLASTICO, GOYANA POPULAR OU SIMILAR. FORNECIMENT	UN		9,00		
12.9	SCO/RIO	MAT008200	MA	ASSENTO EM POLIETILENO, PARA VASO SANITARIO, TIPO EXPORTACA	UN	1,0000000	9,00	R\$ 15,42	R\$ 15,42
12.9	SCO/RIO	MOD000650	MO	BOMBEIRO - INSTALACAO HIDRO-SANITARIA PREDIAL	H	0,1000000	0,90	R\$ 8,65	R\$ 0,87
12.9	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,2178000	10,96	R\$ 0,87	R\$ 1,05
12.9								CUSTO DIRETO	R\$ 17,34
12.9							BDI	21,20%	R\$ 3,68
12.9								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 21,01
12.10	SINAPI	95545		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF	UN		7,00		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS										
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário	
12.10	SINAPI	95541	CO	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE	UN	1,00000000	7,00	R\$ 4,65	R\$ 4,65	
12.10	SINAPI	00011757	MA	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	7,00	R\$ 38,92	R\$ 38,92	
12.10								CUSTO DIRETO	R\$ 43,57	
12.10							BDI	21,20%	R\$ 9,24	
12.10								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 52,81	
12.11	SINAPI	95544		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN		9,00			
12.11	SINAPI	95541	CO	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE	UN	1,00000000	9,00	R\$ 4,65	R\$ 4,65	
12.11	SINAPI	00011703	MA	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	9,00	R\$ 39,92	R\$ 39,92	
12.11								CUSTO DIRETO	R\$ 44,57	
12.11							BDI	21,20%	R\$ 9,45	
12.11								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 54,02	
12.12	SCO/RIO	AP10.10.0050		BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DI	UN		1,00			
12.12	SCO/RIO	MAT012600	MA	BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGE OU SIMILAR	UN	1,00000000	1,00	R\$ 806,04	R\$ 806,04	
12.12								CUSTO DIRETO	R\$ 806,04	
12.12							BDI	21,20%	R\$ 170,92	
12.12								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 976,96	
13.1	SINAPI	74195/001		GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M		10,60			
13.1	SINAPI	88315	CO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	16,96	R\$ 25,91	R\$ 41,46	
13.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	16,96	R\$ 20,35	R\$ 32,56	
13.1	SINAPI	88631	CO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,00300000	0,03	R\$ 434,45	R\$ 1,30	
13.1	SINAPI	00000546	MA	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	55,00000000	583,00	R\$ 5,27	R\$ 289,85	
13.1								CUSTO DIRETO	R\$ 365,17	
13.1							BDI	21,20%	R\$ 77,43	
13.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 442,61	
13.2	SINAPI	74072/003		CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M		10,50			
13.2	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30000000	34,65	R\$ 20,35	R\$ 67,16	
13.2	SINAPI	88631	CO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,00300000	0,03	R\$ 434,45	R\$ 1,30	
13.2	SINAPI	00000395	MA	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C	UN	2,00000000	21,00	R\$ 1,42	R\$ 2,83	
13.2	SINAPI	00007698	MA	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", 1	M	1,00000000	10,50	R\$ 27,98	R\$ 27,98	
13.2								CUSTO DIRETO	R\$ 99,28	
13.2							BDI	21,20%	R\$ 21,05	
13.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 120,33	
14.1	SINAPI	73924/003		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALI	M2		681,58			
14.1	SINAPI	88310	CO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	340,79	R\$ 25,83	R\$ 12,91	
14.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	340,79	R\$ 20,35	R\$ 10,18	
14.1	SINAPI	00003768	MA	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	408,95	R\$ 1,91	R\$ 1,15	
14.1	SINAPI	00005318	MA	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	47,71	R\$ 11,60	R\$ 0,81	
14.1	SINAPI	00007288	MA	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	109,05	R\$ 25,82	R\$ 4,13	
14.1								CUSTO DIRETO	R\$ 29,18	
14.1							BDI	21,20%	R\$ 6,19	
14.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 35,37	
14.2	SINAPI	96309		COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRES:	CHP		340,79			
14.2	SINAPI	96304	CO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRES:	H	1,00000000	340,79	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
14.2	SINAPI	96305	CO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRES:	H	1,00000000	340,79	R\$ 0,03	R\$ 0,03	
14.2	SINAPI	96306	CO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRES:	H	1,00000000	340,79	R\$ 0,12	R\$ 0,12	
14.2	SINAPI	96307	CO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRES:	H	1,00000000	340,79	R\$ 0,67	R\$ 0,67	
14.2								CUSTO DIRETO	R\$ 0,91	
14.2							BDI	21,20%	R\$ 0,19	
14.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,11	
14.3	SINAPI	96308		COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRES:	CHI		681,58			
14.3	SINAPI	96304	CO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRES:	H	1,00000000	681,58	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
14.3	SINAPI	96305	CO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRES:	H	1,00000000	681,58	R\$ 0,03	R\$ 0,03	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
14.3								CUSTO DIRETO	R\$ 0,12
14.3							BDI	21,20%	R\$ 0,03
14.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,15
15.1	SINAPI	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		423,00		
15.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	59,22	R\$ 20,35	R\$ 2,85
15.1	SINAPI	00000003	MA	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	21,15	R\$ 4,94	R\$ 0,25
15.1								CUSTO DIRETO	R\$ 3,10
15.1							BDI	21,20%	R\$ 0,66
15.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3,75
15.2	SINAPI	73948/008		LIMPEZA VIDRO COMUM	M2		32,00		
15.2	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,20	R\$ 20,35	R\$ 12,21
15.2	SINAPI	00000013	MA	ESTOPA	KG	0,0900000	2,88	R\$ 14,84	R\$ 1,34
15.2	SINAPI	00005318	MA	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0800000	2,56	R\$ 11,60	R\$ 0,93
15.2								CUSTO DIRETO	R\$ 14,48
15.2							BDI	21,20%	R\$ 3,07
15.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 17,54
15.3	SINAPI	74086/001		LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN		18,00		
15.3	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	23,40	R\$ 20,35	R\$ 26,46
15.3	SINAPI	00000013	MA	ESTOPA	KG	0,1500000	2,70	R\$ 14,84	R\$ 2,23
15.3	SINAPI	00005318	MA	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,2500000	4,50	R\$ 11,60	R\$ 2,90
15.3								CUSTO DIRETO	R\$ 31,58
15.3							BDI	21,20%	R\$ 6,70
15.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 38,28

LOGOMARCA DA
EMP. Objeto: Contratação de empresa para elaboração de projetos executivos e execução de obra e serviços de engenharia para desmontagem e remontagem dos módulos habitacionais do IPPUREnc. Sociais
SCO/RIO 'ONERADO' 121,78%

Local: Prédio da Reitoria da UFRJ, Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

BDI (sem CPRB) 21,20%

Responsável: Nome do Eng./Arq responsável

BDI DIFERENCIADO 10,89%

Data Base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 ATUALIZADO PELO INOC (na inexistência de item SINAPI)

PREÇO TOTAL R\$310.225,69

INSUMOS

IteM	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtde	Custo do Item	Custo estimado
1	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (120,3%)	%	-	R\$ 36.923,85	R\$ 36.909,84
2	SCO/RIO	EVE0000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	-	R\$ 8.423,20	R\$ 8.422,28
3	SCO/RIO	EVE0000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA	%	-	R\$ 114,42	R\$ 114,40
4	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS - SBC (120,3%)	%	-	R\$ 1.304,20	R\$ 1.304,20
5	CREA-RJ	CREA-001	DA	TABELA A - FAIXA 1 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ATÉ R\$ 8.000,0	UN	2,00	R\$ 101,20	R\$ 82,94
6	SINAPI	00000001	MA	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	22,03	R\$ 42,16	R\$ 35,85
7	SINAPI	00000002	MA	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	22,30	R\$ 9,24	R\$ 7,85
8	SINAPI	00000003	MA	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	21,15	R\$ 4,94	R\$ 4,05
9	SINAPI	00000010	MA	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	25,51	R\$ 6,80	
10	SINAPI	00000013	MA	ESTOPA	KG	5,58	R\$ 14,84	R\$ 12,31
11	SINAPI	00000032	MA	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	101,66	R\$ 4,27	
12	SINAPI	00000034	MA	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	197,80	R\$ 4,08	
13	SINAPI	00000039	MA	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	R\$ 4,04	
14	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	2,32	R\$ 41,55	
15	SINAPI	00000246	MO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	67,55	R\$ 6,40	
16	SINAPI	00000247	MO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	414,14	R\$ 6,35	
17	SINAPI	00000296	MA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 1,01	
18	SINAPI	00000301	MA	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	34,00	R\$ 1,80	
19	SINAPI	00000337	MA	ARAME RECORTADO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,83	R\$ 10,29	
20	SINAPI	00000345	MA	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	R\$ 15,55	
21	SINAPI	00000367	MA	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,02	R\$ 88,52	R\$ 72,50
22	SINAPI	00000370	MA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM 1	M3	5,96	R\$ 66,67	R\$ 54,64
23	SINAPI	00000378	MO	ARMADOR	H	40,00	R\$ 9,10	
24	SINAPI	00000395	MA	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1	UN	21,00	R\$ 1,42	R\$ 1,16
25	SINAPI	00000546	MA	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	583,00	R\$ 5,27	
26	SINAPI	00000979	MA	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC	M	416,50	R\$ 8,58	
27	SINAPI	00000982	MA	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC	M	380,80	R\$ 3,18	
28	SINAPI	00001014	MA	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC	M	5069,40	R\$ 3,30	
29	SINAPI	00001106	MA	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	1,89	R\$ 0,75	
30	SINAPI	00001213	MO	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	201,50	R\$ 9,04	
31	SINAPI	00001214	MO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	12,17	R\$ 9,72	
32	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2843,23	R\$ 0,50	R\$ 0,41
33	SINAPI	00001442	EQ	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOS	UN	0,00	R\$ 14.417,22	
34	SINAPI	00001535	MA	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FUS	UN	30,00	R\$ 2,47	
35	SINAPI	00001570	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FU	UN	255,00	R\$ 0,45	
36	SINAPI	00001571	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURC	UN	34,00	R\$ 0,58	
37	SINAPI	00001573	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURC	UN	45,00	R\$ 0,70	
38	SINAPI	00001590	MA	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE	UN	6,00	R\$ 7,79	
39	SINAPI	00002436	MO	ELETRICISTA	H	453,68	R\$ 9,04	
40	SINAPI	00002673	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	20,34	R\$ 2,65	R\$ 2,48
41	SINAPI	00002674	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	61,02	R\$ 3,25	R\$ 3,08
42	SINAPI	00002685	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	71,19	R\$ 5,03	R\$ 4,82
43	SINAPI	00002692	MA	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMUI	L	0,61	R\$ 7,75	R\$ 6,34
44	SINAPI	00002696	MO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,03	R\$ 9,04	
45	SINAPI	00002705	DA	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	770,57	R\$ 0,53	
46	SINAPI	00002707	MO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	48,57	R\$ 47,47	
47	SINAPI	00002711	EQ	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	2,12	R\$ 100,00	
48	SINAPI	00003081	MA	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM	CJ	12,00	R\$ 90,49	R\$ 74,16
49	SINAPI	00003146	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,47	R\$ 3,16	R\$ 2,62
50	SINAPI	00003148	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03	R\$ 11,65	R\$ 9,66
51	SINAPI	00003516	MA	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDI	UN	9,00	R\$ 0,82	
52	SINAPI	00003517	MA	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDI	UN	16,00	R\$ 0,30	
53	SINAPI	00003518	MA	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDI	UN	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,40
54	SINAPI	00003520	MA	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDI	UN	9,00	R\$ 5,36	
55	SINAPI	00003528	MA	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDI	UN	4,00	R\$ 6,65	R\$ 6,24
56	SINAPI	00003529	MA	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 0,55	
57	SINAPI	00003670	MA	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PAR	UN	8,00	R\$ 17,02	R\$ 16,23
58	SINAPI	00003768	MA	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	408,95	R\$ 1,91	
59	SINAPI	00003799	MA	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCEN	UN	60,00	R\$ 59,55	
60	SINAPI	00003875	MA	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTC	UN	2,00	R\$ 2,27	R\$ 2,15
61	SINAPI	00003897	MA	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTC	UN	3,00	R\$ 1,05	R\$ 0,95
62	SINAPI	00003899	MA	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOT	UN	4,00	R\$ 4,98	R\$ 4,64
63	SINAPI	00003904	MA	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14,00	R\$ 0,59	R\$ 0,58
64	SINAPI	00004083	MO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	179,01	R\$ 15,22	
65	SINAPI	00004090	EQ	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP	UN	0,00	R\$ 746.750,77	R\$ 635.000,00
66	SINAPI	00004093	MO	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00	R\$ 8,35	
67	SINAPI	00004221	MA	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,20	R\$ 4,26	R\$ 3,62
68	SINAPI	00004222	MA	GASOLINA COMUM	L	0,04	R\$ 5,83	R\$ 5,01
69	SINAPI	00004230	MO	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	16,02	R\$ 10,01	
70	SINAPI	00004233	MO	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	0,00	R\$ 8,36	
71	SINAPI	00004238	MO	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,00	R\$ 9,00	
72	SINAPI	00004239	MO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00	R\$ 11,57	
73	SINAPI	00004248	MO	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	R\$ 9,75	
74	SINAPI	00004253	MO	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,94	R\$ 9,75	
75	SINAPI	00004254	MO	OPERADOR DE GUINDASTE	H	3,01	R\$ 9,75	
76	SINAPI	00004263	EQ	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE	UN	0,00	R\$ 64.750,91	
77	SINAPI	00004351	MA	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECS	UN	46,00	R\$ 8,62	
78	SINAPI	00004384	MA	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITA	UN	18,00	R\$ 11,63	
79	SINAPI	00004417	MA	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANC	M	4,50	R\$ 4,94	R\$ 4,05
80	SINAPI	00004491	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHA	M	18,00	R\$ 3,63	
81	SINAPI	00004512	MA	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	R\$ 0,80	
82	SINAPI	00004517	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	618,52	R\$ 1,66	R\$ 1,51
83	SINAPI	00004718	MA	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM F	M3	1,83	R\$ 73,21	R\$ 60,00
84	SINAPI	00004720	MA	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FC	M3	0,00	R\$ 93,48	R\$ 76,61
85	SINAPI	00004721	MA	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	4,58	R\$ 73,21	R\$ 60,00
86	SINAPI	00004750	MO	PEDREIRO	H	109,88	R\$ 9,10	
87	SINAPI	00004766	MA	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	214,83	R\$ 4,89	
88	SINAPI	00004774	MA	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	322,24	R\$ 4,89	
89	SINAPI	00004783	MO	PINTOR	H	344,85	R\$ 9,04	
90	SINAPI	00004791	MA	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	31,35	R\$ 23,99	
91	SINAPI	00004792	MA	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (	M2	366,30	R\$ 104,96	
92	SINAPI	00004813	MA	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 2	M2	4,50	R\$ 275,00	
93	SINAPI	00005068	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	R\$ 9,85	
94	SINAPI	00005073	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	6,36	R\$ 10,04	
95	SINAPI	00005074	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	2,13	R\$ 11,04	
96	SINAPI	00005075	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,50	R\$ 9,85	
97	SINAPI	00005318	MA	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	54,77	R\$ 11,60	
98	SINAPI	00006019	MA	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	3,00	R\$ 27,80	
99	SINAPI	00006021	MA	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITC	UN	2,00	R\$ 39,20	
100	SINAPI	00006110	MO	SERRALHEIRO	H	62,55	R\$ 9,10	
101	SINAPI	00006111	MO	SERVENTE	H	999,19	R\$ 6,55	
102	SINAPI	00006114	MO	AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,38	R\$ 6,34	
103	SINAPI	00006117	MO	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	51,48	R\$ 7,12	
104	SINAPI	00006136	MA	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	7,00	R\$ 128,00	R\$ 106,95
105	SINAPI	00006138	MA	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	9,00	R\$ 2,67	R\$ 2,17
106	SINAPI	00006160	MO	SOLDADOR	H	13,94	R\$ 9,73	
107	SINAPI	00006189	MA	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	171,40	R\$ 11,73	
108	SINAPI	00007137	MA	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS,	UN	9,00	R\$ 6,61	
109	SINAPI	00007139	MA	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5	UN	6,00	R\$ 0,93	
110	SINAPI	00007243	MA	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM F	M2	493,22	R\$ 22,66	

111	SINAPI	00007288	MA	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	109,05	R\$ 25,82	
112	SINAPI	00007698	MA	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *	M	10,50	R\$ 27,98	
113	SINAPI	00009835	MA	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688	M	12,60	R\$ 3,46	R\$ 3,40
114	SINAPI	00009836	MA	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 568	M	52,50	R\$ 8,99	
115	SINAPI	00009838	MA	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,15	R\$ 5,80	
116	SINAPI	00009868	MA	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	95,49	R\$ 2,79	
117	SINAPI	00009921	EQ	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA	UN	0,00	R\$ 1.007.083,32	R\$ 825.355,68
118	SINAPI	00010422	MA	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	9,00	R\$ 390,08	R\$ 319,96
119	SINAPI	00010426	MA	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	7,00	R\$ 143,29	
120	SINAPI	00010432	EQ	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	2,00	R\$ 272,43	
121	SINAPI	00010535	MA	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 l	UN	0,00	R\$ 3.500,00	
122	SINAPI	00010646	EQ	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 8	UN	0,00	R\$ 347.767,90	R\$ 275.906,29
123	SINAPI	00010776	EQ	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITOR	MES	1,00	R\$ 507,46	R\$ 446,09
124	SINAPI	00010999	MA	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,46	R\$ 28,86	R\$ 24,45
125	SINAPI	00011029	MA	HASTE RETA PARA CANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 3	CJ	1755,45	R\$ 1,85	R\$ 1,62
126	SINAPI	00011137	MA	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 20 MM	M2	105,60	R\$ 47,32	
127	SINAPI	00011154	MA	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LU	UN	1,00	R\$ 843,46	
128	SINAPI	00011359	EQ	ESMERILHADORA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM)	UN	0,22	R\$ 700,99	R\$ 574,50
129	SINAPI	00011681	MA	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40	UN	18,00	R\$ 5,22	R\$ 5,11
130	SINAPI	00011683	MA	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	2,00	R\$ 28,19	R\$ 24,52
131	SINAPI	00011684	MA	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	9,00	R\$ 32,13	R\$ 26,84
132	SINAPI	00011703	MA	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	9,00	R\$ 39,92	R\$ 34,26
133	SINAPI	00011741	MA	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA E	UN	2,00	R\$ 8,72	R\$ 7,08
134	SINAPI	00011757	MA	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	7,00	R\$ 38,92	R\$ 33,40
135	SINAPI	00011950	MA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO 2	UN	292,00	R\$ 0,12	
136	SINAPI	00011964	MA	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRI	UN	132,00	R\$ 1,23	
137	SINAPI	00012039	MA	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM	UN	5,00	R\$ 268,21	R\$ 235,51
138	SINAPI	00012043	MA	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM	UN	1,00	R\$ 676,59	R\$ 594,12
139	SINAPI	00012530	MA	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00	R\$ 57,28	R\$ 46,48
140	SINAPI	00012815	MA	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	28,86	R\$ 6,27	
141	SINAPI	00012869	MO	TELHADISTA	H	127,06	R\$ 7,97	
142	SINAPI	00012892	MA	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	44,29	R\$ 12,08	R\$ 10,80
143	SINAPI	00012893	MA	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	5,16	R\$ 64,43	R\$ 57,60
144	SINAPI	00013113	MA	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	2,00	R\$ 38,62	R\$ 31,33
145	SINAPI	00013114	MA	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00	R\$ 47,01	R\$ 38,14
146	SINAPI	00013333	EQ	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA,	UN	0,00	R\$ 123.968,25	
147	SINAPI	00013458	EQ	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	UN	0,00	R\$ 21.280,48	
148	SINAPI	00013761	EQ	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARIC	UN	0,02	R\$ 2.500,00	
149	SINAPI	00013954	EQ	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP,	UN	0,01	R\$ 6.045,39	
150	SINAPI	00014511	EQ	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA	UN	0,00	R\$ 576.943,59	R\$ 457.725,87
151	SINAPI	00014618	EQ	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600*	UN	0,00	R\$ 1.054,80	R\$ 864,46
152	SINAPI	00020046	MA	REDUCCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PRE	UN	1,00	R\$ 14,46	R\$ 12,22
153	SINAPI	00020078	MA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USC	UN	1,62	R\$ 15,21	
154	SINAPI	00020080	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,92	R\$ 13,19	
155	SINAPI	00020083	MA	SOLUCCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,88	R\$ 28,00	
156	SINAPI	00020147	MA	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2"	UN	9,00	R\$ 4,60	R\$ 4,58
157	SINAPI	00021112	MA	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAME	UN	2,00	R\$ 209,97	R\$ 169,06
158	SINAPI	00021127	MA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	UN	47,07	R\$ 6,92	R\$ 5,67
159	SINAPI	00025954	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M,	UN	0,00	R\$ 1.231.566,42	R\$ 1.143.707,81
160	SINAPI	00025957	MO	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	185,62	R\$ 8,68	
161	SINAPI	00025958	MO	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	97,47	R\$ 6,28	
162	SINAPI	00025966	MA	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	4,81	R\$ 15,59	
163	SINAPI	00034616	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR, DE 6 ATE 32A	UN	17,00	R\$ 59,13	R\$ 49,04
164	SINAPI	00034643	MA	CAIXA INSPECCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIA	UN	1,00	R\$ 18,01	R\$ 14,62
165	SINAPI	00034653	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	37,00	R\$ 10,31	R\$ 8,55
166	SINAPI	00036144	MA	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	359,52	R\$ 1,20	
167	SINAPI	00036146	MA	PROTECTOR SOLAR PFS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	4,00	R\$ 186,00	
168	SINAPI	00036149	MA	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM	UN	2,32	R\$ 129,00	
169	SINAPI	00036150	MA	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	8,53	R\$ 39,86	R\$ 35,64
170	SINAPI	00036153	MA	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOEIS TRAVA DUPLA *53* MM DE AB	UN	3,47	R\$ 147,00	
171	SINAPI	00036487	EQ	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, N	UN	0,00	R\$ 5.179,52	R\$ 4.279,35
172	SINAPI	00036501	EQ	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,00	R\$ 82.839,71	
173	SINAPI	00036791	MA	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	7,00	R\$ 90,05	R\$ 77,24
174	SINAPI	00037329	MA	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	2,33	R\$ 40,76	
175	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3960,06	R\$ 2,98	
176	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3960,06	R\$ 0,95	
177	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4008,06	R\$ 0,26	
178	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4008,06	R\$ 0,02	
179	SINAPI	00037588	MA	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	7,00	R\$ 23,65	R\$ 20,29
180	SINAPI	00037666	MO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	11,36	R\$ 7,27	
181	SINAPI	00037736	EQ	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM	UN	0,00	R\$ 41.000,00	
182	SINAPI	00037747	EQ	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 1	UN	0,00	R\$ 292.700,28	R\$ 234.364,39
183	SINAPI	00038094	MA	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS	UN	136,00	R\$ 2,83	R\$ 2,50
184	SINAPI	00038099	MA	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS,	UN	136,00	R\$ 1,49	R\$ 1,30
185	SINAPI	00038101	MA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	28,00	R\$ 6,35	
186	SINAPI	00038102	MA	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	94,00	R\$ 8,43	
187	SINAPI	00038112	MA	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	22,00	R\$ 5,58	
188	SINAPI	00038193	MA	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	22,00	R\$ 40,29	R\$ 33,57
189	SINAPI	00038382	MA	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	8,69	R\$ 8,18	
190	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	15,99	R\$ 1,53	
191	SINAPI	00038390	MA	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	4,81	R\$ 24,66	
192	SINAPI	00038393	MA	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	4,81	R\$ 11,12	
193	SINAPI	00038396	MA	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,17	R\$ 349,99	
194	SINAPI	00038399	MA	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,86	R\$ 132,22	
195	SINAPI	00038413	EQ	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA	UN	0,14	R\$ 693,00	R\$ 592,30
196	SINAPI	00038476	EQ	ESCALDA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,65	R\$ 199,21	
197	SINAPI	00038477	EQ	ESCALDA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,14	R\$ 564,18	
198	SINAPI	00038775	MA	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRAI	UN	11,00	R\$ 35,19	
199	SINAPI	00039017	MA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTI	UN	188,92	R\$ 0,04	
200	SINAPI	00039236	MA	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIC	M	304,50	R\$ 51,21	
201	SINAPI	00039343	MA	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	84,00	R\$ 10,03	R\$ 9,59
202	SINAPI	00039344	MA	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	48,00	R\$ 9,68	R\$ 9,28
203	SINAPI	00039345	MA	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	14,00	R\$ 13,45	R\$ 12,98
204	SINAPI	00039450	MA	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25	UN	1,00	R\$ 179,87	R\$ 149,16
205	SINAPI	00040304	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,36	R\$ 12,16	
206	SINAPI	00041991	EQ	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO I	UN	0,09	R\$ 1.790,20	R\$ 1.786,17
207	SCO/RIO	EVE0001150	DA	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO	H	28,89	R\$ 30,97	
208	SCO/RIO	EVE0000800	EQ	PERDA EM PERFIL DE ACO CARBONO TIPO "H", DE 6"X6" - 5% - EQUIVAL	KG	0,00	R\$ 5,63	R\$ 4,80
209	SCO/RIO	IE0003300	EQ	CAMINHAO, MOTOR DIESEL DE 162CV, FORD CARGO 1317 OU SIMILAR	UN	0,00	R\$ 95.000,00	
210	SCO/RIO	IE0004001	EQ	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHAO FORD CAF	UN	0,00	R\$ 12.000,00	
211	SCO/RIO	IE0004200	EQ	CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 NR. DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSIVEL	UN	0,00	R\$ 369.600,00	
212	SCO/RIO	IE0005500	EQ	CONJUNTO DE PNEUS, 11X22, 16 LONAS	UN	0,00	R\$ 11.024,07	R\$ 9.622,81
213	SCO/RIO	IE0007850	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CAMINHAO FORD 1317, 162CV - E	UN	0,00	R\$ 15.502,40	
214	SCO/RIO	IE0008100	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE GUINDAUTO 3,50T MUNCK - EQUIV	UN	0,00	R\$ 74.431,04	R\$ 61.000,00
215	SCO/RIO	IE0008591	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CARROCERIA CARGA SECA FORD 1	UN	0,00	R\$ 15.502,40	R\$ 12.705,00
216	SCO/RIO	IE0011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DI	L	983,55	R\$ 3,40	
217	SCO/RIO	IE0011600	EQ	DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TC	UN	0,00	R\$ 50.000,00	
218	SCO/RIO	IE0013350	MA	GRAXA COMUM (CHASSIS 2), TAMBORES COM 170KG	KG	0,19	R\$ 4,55	
219	SCO/RIO	IE0013800	EQ	GUINDAUTO, COM CAPACIDADE DE 3,50T, MUNCK MODELO M-660/18, OU SI	UN	0,00	R\$ 61.000,00	
220	SCO/RIO	IE0016450	MA	OLEO DIESEL, NA BOMBA	L	17,82	R\$ 4,26	R\$ 3,40
221	SCO/RIO	IE0016500	MA	OLEO LUBRIFICANTE, MONOVISCOSE SAE 40, SUPER YPF SUPLEMENTO 1 OC	L	0,40	R\$ 6,19	
222	SCO/RIO	IE0018700	EQ	SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TC	UN	0,00	R\$ 208.000,00	
223	SCO/RIO	MAT008200	MA	ASSENTO EM POLIETILENO, PARA VASO SANITARIO, TIPO EXPORTACAO, TI	UN	9,00	R\$ 15,42	
224	SCO/RIO	MAT012600	MA	BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGE OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 806,04	R\$ 660,59
225	SCO/RIO	MAT030400	MA	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NO 26 (0,50MM)	KG	39,00	R\$ 5,75	
226	SCO/RIO	MAT034650	MA	COLA DE POLIURETANO REFERENCIA AD-19, TIPO ALTRO, FADEMAC OU SIM	KG	1,25	R\$ 46,00	
227	SCO/RIO	MAT041550	MA	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2,00	R\$ 7,00	
228	SCO/RIO	MAT048250	MA	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 60A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 66,48	R\$ 54,48
229	SCO/RIO	MAT048550	MA	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 250A, TIPO JI, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 3.164,26	R\$ 2.554,92
230	SCO/RIO	MAT050300	MA	ELETROCALHA PRE-ZINCADA, PERFURADA, TIPO "U", SEM TAMPA, DE (10C				

237	SCO/RIO	MAT095800	MA	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO, (50X30X2)MM, C	KG	15,00	R\$ 5,40	
238	SCO/RIO	MAT099100	MA	PLACA DE ISOPOR, MEDINDO: (0,50X1)M, COM ESPESSURA DE 30MM	M2	16,65	R\$ 6,40	
239	SCO/RIO	MAT125700	MA	SOLUPAN TECNICO EM SACO DE 25KG	KG	0,50	R\$ 17,22	R\$ 14,11
240	SCO/RIO	MAT137000	MA	TINTA LAGOLINE 039/3028, INTERNATIONAL OU SIMILAR	GL	1,40	R\$ 72,38	R\$ 59,32
241	SCO/RIO	MAT138450	MA	TINTA - ZARCAO SECAGEM RAPIDA, 078/0033, INTERNATIONAL OU SIMILAR	GL	1,00	R\$ 53,48	
242	SCO/RIO	MOD000250	MO	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	15,00	R\$ 4,68	
243	SCO/RIO	MOD000650	MO	BOMBEIRO - INSTALCAO HIDRO-SANITARIA PREDIAL	H	0,90	R\$ 8,65	
244	SCO/RIO	MOD000850	MO	CARPINTEIRO - FORMA DE CONCRETO	H	85,26	R\$ 8,65	
245	SCO/RIO	MOD000950	MO	ELETRICISTA - INSTALCAO ELETRICA PREDIAL E INDUSTRIAL COMUM	H	2,40	R\$ 8,65	
246	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	55,41	R\$ 9,72	
247	SCO/RIO	MOD002200	MO	PINTOR - SERVICO COMPLETO DE PINTURA, DESDE O ASSENTAMENTO ATÉ A	H	11,00	R\$ 8,65	
248	SCO/RIO	MOD002400	MO	SERRALHEIRO - OFICIAL DE OFICINA DE ESQUADRIA DE ALUMINIO E FERRO	H	15,00	R\$ 8,65	
249	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVEANTE	H	302,14	R\$ 6,27	
250	SCO/RIO	MOI000700	MO	AUXILIAR TÉCNICO	H	10,00	R\$ 7,92	
251	SCO/RIO	MOI000850	MO	CADISTA	H	16,66	R\$ 10,37	
252	SCO/RIO	MOI001200	MO	DESENHISTA DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E A	H	10,00	R\$ 16,00	
253	SCO/RIO	MOI001250	MO	DIGITADOR PLENO	H	10,00	R\$ 6,25	
254	SCO/RIO	MOI001600	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO JÚNIOR - COM FUNÇÃO DE FISCALIZ	H	5,00	R\$ 37,37	
255	SCO/RIO	MOI001650	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO SÊNIOR	H	21,74	R\$ 83,04	
256	SCO/RIO	MOI002700	MO	OPERADOR DE COMPUTADOR/TÉCNICO DE INFORMÁTICA	H	10,00	R\$ 6,15	
257	SBC	008824	DA	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	4,00	R\$ 8,00	
258	SBC	099050	MO	PEDREIRO	H	2,64	R\$ 8,92	
259	SBC	099250	MO	ELETRICISTA	H	52,96	R\$ 8,92	
260	SBC	099806	MO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,72	R\$ 6,79	
261	SBC	099900	MO	SERVEANTE	H	79,77	R\$ 6,46	

LOGOMARCA DA EMP. Objeto: Contratação de empresa para elaboração de projetos executivos e execução de obra e serviços de engenharia para desmontagem e remontagem dos módulos habitacionais do IPFUR

Local: Prédio da Reitoria da UFRJ, Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

Responsável: Nome do Eng./Arq responsável

Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018
ATUALIZADO PELO INCC (na inexistência de item SINAPI)

Tipo de Obra, Segundo Acórdão N° 2622/2013:

Construção de Edifícios

BDI (Benefícios e despesas indiretas) - MEMORIAL DE CÁLCULO

Demonstração

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 21,20\%$$

AC = Taxa de rateio da administração central

S = Taxa representativa de Seguros

R = Taxa de riscos do empreendimento

G = Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital

DF = Taxa representativa das despesas financeiras

L = Lucro operacional do empreendimento

T = Tributos sobre o faturamento

Administração Central	AC =	4,00%
Considerado = 4% (varia entre 3 a 5,5% do custo direto do serviço)		
Seguros e Garantias	S+G =	0,80%
Considerado = 0,8% (varia entre 0,8 a 1% do custo do serviço)		
Riscos	R =	1,27%
Considerado = 1,27% (varia entre 0,97 a 1,27% do custo do serviço)		
Despesas Financeiras	DF =	1,23%
Considerado = 1,23% (varia entre 0,59 a 1,39% do custo direto do serviço)		
Lucro	L =	7,40%
Considerado = 7,4% (varia entre 6,16 a 8,96% do custo direto do serviço)		
Tributos sobre o faturamento	T =	4,85%

Tributo	Aliquota	Incide sobre	Valor
COFINS	3,00%	Faturamento	3,00%
PIS/PASEP	0,65%	Faturamento	0,65%
CPRB	0,00%	Faturamento	0,00%
ISS	3,00%	Mão de obra	1,20%
TOTAL	-	-	4,85%

Tabela 1 - Tributos incidentes em obras de engenharia e alíquotas consideradas

Anexo - ACÓRDÃO N° 2622/2013- TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO			DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%