Tecbras Serviços Técnicos Ltda
83.838.037/0001-10
Objeto: Recuperação estrutural do castelo d'água do observatório do Valongo
Local: Observatório do Valongo

Empresa optante pela CPRB: NÃO
Modalidade de tributação PRESUMIDO

ANÁLISE DE PROPOSTA -ANEXO III

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, COMPOSIÇÃO DO BDI E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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: Recuperação estrutural do castelo d'água do observatório do Valongo
LOCAL: Observatório do Valongo
RESPONSÁVEL: Nome do responsável ténico da empresa
ÁREA TOTAL (M²): 45,00
DATA: 02/10/2019
FONTES:
SINAPI SETEMBRO/2018
SCO/RIO SETEMBRO/2018
Informativo SBC JUNHO/2018 (corrigido pelo INCC)

PROPOSTA DO LICITANTE

Módulo	Planilhas	Orientação	Custo Total	Preço Total
1	SERVIÇO DE ENGENHARIA	Não alterar	R$135.688,59	R$165.550,25
	SE-COMPOSICOES	Preencher campos destacados e justificar	-	-
	SE-REUTILIZADOS	Preencher campos destacados e justificar	-	-
	SE-INSUMOS	Preencher campos destacados e justificar	-	-
	SE-CRONOGRAMA	Corrigir classificação se necessário	-	-
	SE-BDI	Preencher campos destacados e justificar	-	-
	SE-ENCARGOS SOCIAIS	Preencher campos destacados e justificar	-	-
OUTROS	CURVA ABC ITENS	Corrigir classificação se necessário	-	-
	CURVA ABC DE ITENS E SUBITENS	Corrigir classificação se necessário	-	-
	CLASSIFICAÇÃO ABC DE SERVIÇOS	Corrigir classificação se necessário	-	-
	CLASSIFICAÇÃO ABC DE INSUMOS	Corrigir classificação se necessário	-	-
		PREÇO TOTAL DA PROPOSTA	**R$135.688,59**	**R$165.550,25**

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 composiçoes 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 executadas durante a vigência do contrato. Os serviços permanentes serão
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - BDI	Planilha com o detalhamento de cálculo do BDI (Benefício/Bonificação e Despesas Indiretas)
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - ENCARGOS SOCIAIS	Planilha com o detalhamento de cálculo dos Encargos Sociais
CURVA ABC ITENS	Esta planilha demonstra todos os ITENS em ordem decrescente por relevância financeira, com os respectivos percentuais individuais e acumulados.
CURVA ABC 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).
Qtda.	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 relevancia 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 relevancia 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
Por haver divergência entre as impressoras a formatação poderá ser alterada. Portanto, antes de iniciar a impressão, visualize
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 inici
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 cor
Todas as páginas deverão ser numeradas continuamente. A numeração das páginas deverá conter o numero da página seguido do numero total de páginas de cada planilha (ex: Página: 1/12);

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

PLANILHA GERAL DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde.	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	%	Preço Total Ref.
1	SERVIÇOS GERAIS										
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
1.1.1	SINAPI	73847/001	CONTAINER ESCRITÓRIO	UN.MES	1,00	R$ 446,09	R$ 544,26	R$ 446,09	R$ 544,26	3,66%	R$ 468,71
1.1.2	SCO/RIO	AD20.15.0100	CONTAINER VESTIÁRIO/ALMOXARIFADO/DEPÓSITO	UN.MES	2,00	R$ 300,00	R$ 366,02	R$ 600,00	R$ 732,04	4,92%	
1.1.3	SCO/RIO	AD15.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO, DURANTE A OPERACAO.	T	6,00	R$ 38,18	R$ 46,58	R$ 229,09	R$ 279,51	1,88%	R$ 279,38
1.1.4	SCO/RIO	EQ05.05.0700	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 10T, COM OPERADOR E UM AUXILIAR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 124CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 7,0M E EXTENDIDA COM 11,0M, RAIO DE GIRO DE 5,60M, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	12,80	R$ 138,65	R$ 169,16	R$ 1.774,68	R$ 2.165,24	14,55%	
1.1.5	SCO/RIO	EQ05.05.0703	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 10T, COM OPERADOR E UM AUXILIAR, MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 124CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 7,0M E EXTENDIDA COM 11,0M, RAIO DE GIRO DE 5,60M, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).	H	3,20	R$ 78,67	R$ 95,98	R$ 251,74	R$ 307,14	2,06%	
1.1.6	SCO/RIO	AD15.10.0300	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS.	T.KM	300,00	R$ 1,37	R$ 1,68	R$ 411,96	R$ 502,63	3,38%	
1.1.7	SINAPI	88503	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$ 762,58	R$ 930,40	R$ 762,58	R$ 930,40	6,25%	
1.1.8	SCO/RIO	IT05.20.0050	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMOS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA, COMPREENDENDO: 5,5M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 1 1/2", REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R$ 722,97	R$ 882,07	R$ 722,97	R$ 882,07	5,93%	
1.1.9	SCO/RIO	AP10.10.0050	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.	UN	1,00	R$ 660,59	R$ 805,97	R$ 660,59	R$ 805,97	5,41%	
1.1.10	SCO/RIO	AP10.10.0053	BEBEDOURO ELETRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIAMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.	UN	1,00	R$ 291,20	R$ 355,29	R$ 291,20	R$ 355,29	2,39%	
1.1.11	SINAPI	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 129,54	R$ 158,05	R$ 129,54	R$ 158,05	1,06%	
1.1.12	SINAPI	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 133,15	R$ 162,45	R$ 133,15	R$ 162,45	1,09%	
1.1.13	SBC	012074	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMEN	UN	1,00	R$ 4.639,22	R$ 5.660,20	R$ 4.639,22	R$ 5.660,20	38,02%	R$ 5.608,08
1.1.14	SCO/RIO	AD20.20.0100	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.	UN	1,00	R$ 1.148,31	R$ 1.401,02	R$ 1.148,31	R$ 1.401,02	9,41%	
			TOTAL DO SUBITEM	**1.1**				**R$ 12.201,12**	**R$ 14.886,28**	**19,58%**	
1.2	LOCAÇÃO										
1.2.1	SCO/RIO	SE20.05.0200	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,25M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE.	M2	10,00	R$ 8,59	R$ 10,48	R$ 85,94	R$ 104,85	100,00%	R$ 104,80
			TOTAL DO SUBITEM	**1.2**				**R$ 85,94**	**R$ 104,85**	**0,14%**	
1.3	ANDAIMES E EQUIPAMENTOS										
1.3.1	SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	403,52	R$ 1,01	R$ 1,23	R$ 408,09	R$ 497,90	13,15%	R$ 475,11
1.3.2	SBC	013016	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERARIO	MES	2,29	R$ 458,90	R$ 559,89	R$ 1.052,12	R$ 1.283,66	33,90%	
1.3.3	SCO/RIO	CO05.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATE A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).	M2.MES	108,00	R$ 5,00	R$ 6,10	R$ 540,00	R$ 658,84	17,40%	
1.3.4	SCO/RIO	CO05.05.0400	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA.	M2	14,40	R$ 15,27	R$ 18,63	R$ 219,83	R$ 268,21	7,08%	
1.3.5	SCO/RIO	CO05.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA.	M2	108,00	R$ 5,73	R$ 6,99	R$ 618,74	R$ 754,91	19,94%	R$ 754,54
1.3.6	SCO/RIO	AD15.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MINIMO DE 315M2XKM, PARA CALCULO DESTE TRANSPORTE).	M2.KM	10,00	R$ 0,15	R$ 0,19	R$ 1,53	R$ 1,87	0,05%	
1.3.7	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	10,00	R$ 26,31	R$ 32,10	R$ 263,09	R$ 320,98	8,48%	
			TOTAL DO SUBITEM	**1.3**				**R$ 3.103,40**	**R$ 3.786,39**	**4,98%**	
1.4	RETIRADA DE ENTULHO										

PLANILHA GERAL DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde.	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	%	Preço Total Ref.
1.4.1	SCO/RIO	TC05.15.0100	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.	M3	15,00	R$ 61,46	R$ 74,98	R$ 921,87	R$ 1.124,75	76,42%	R$ 1.088,05
1.4.2	SCO/RIO	TC10.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA MEDIANTE COMPROVANTES COMERCIAIS DE PAGAMENTO - NOTAS FISCAIS OU RECIBOS TIMBRADOS DE DISPOSICAO.	T	19,50	R$ 14,59	R$ 17,80	R$ 284,51	R$ 347,12	23,58%	
			TOTAL DO SUBITEM	**1.4**				**R$ 1.206,38**	**R$ 1.471,87**	**1,94%**	
1.5	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**										
1.5.1	SCO/RIO	AD40.05.0122	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	96,00	R$ 82,88	R$ 101,12	R$ 7.956,40	R$ 9.707,41	22,51%	
1.5.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	R$ 38,91	R$ 47,47	R$ 27.392,67	R$ 33.421,11	77,49%	R$ 33.406,77
			TOTAL DO SUBITEM	**1.5**				**R$ 35.349,07**	**R$ 43.128,51**	**56,74%**	
1.6	**DESPESAS ADMINISTRATIVAS**										
1.6.1	SINAPI	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1.272,52	R$ 3,43	R$ 4,18	R$ 4.364,76	R$ 5.325,33	52,15%	
1.6.2	SINAPI	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1.272,52	R$ 0,95	R$ 1,16	R$ 1.208,90	R$ 1.474,95	14,44%	
1.6.3	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1.272,52	R$ 0,37	R$ 0,45	R$ 470,83	R$ 574,45	5,63%	R$ 527,87
1.6.4	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1.272,52	R$ 0,02	R$ 0,02	R$ 25,45	R$ 31,05	0,30%	
1.6.5	SBC	190576	ARMARIO METALICO-PARA GUARDA ROUPAS	UN	1,00	R$ 452,62	R$ 552,23	R$ 452,62	R$ 552,23	5,41%	
1.6.6	UFRJ	AD30.05.0050	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO.	UN	1,00	R$ 1.410,01	R$ 1.720,32	R$ 1.410,01	R$ 1.720,32	16,85%	
1.6.7	CREA-RJ	CREA-03	TABELA A - FAIXA 3 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000,01	UN	2,00	R$ 218,54	R$ 266,64	R$ 437,08	R$ 533,27	5,22%	
			TOTAL DO SUBITEM	**1.6**				**R$ 8.369,65**	**R$ 10.211,60**	**13,43%**	
1.7	**SEGURANÇA DA OBRA**										
1.7.1	SBC	012700	ARMARIO DE PRONTO-SOCORRO EM OBRAS	UN	1,00	R$ 887,13	R$ 1.082,37	R$ 887,13	R$ 1.082,37	44,62%	
1.7.2	SBC	014041	CONSUMO MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO	MES	4,00	R$ 275,31	R$ 335,90	R$ 1.101,24	R$ 1.343,60	55,38%	R$ 1.309,24
			TOTAL DO SUBITEM	**1.7**				**R$ 1.988,37**	**R$ 2.425,96**	**3,19%**	
			TOTAL DO ITEM	**1**				**R$ 62.303,93**	**R$ 76.015,46**	**45,92%**	
2	**PROJETOS**										
2.1	SBC	000339	PROJETO CONTRATADO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	90,00	R$ 14,36	R$ 17,52	R$ 1.292,40	R$ 1.576,82	43,22%	
2.2	SBC	000330	PROJETO ESTRUTURAL ATÉ 400m2	M2	90,00	R$ 15,90	R$ 19,40	R$ 1.431,00	R$ 1.745,93	47,86%	
2.3	SBC	000250	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	20,00	R$ 13,33	R$ 16,26	R$ 266,60	R$ 325,27	8,92%	
			TOTAL DO ITEM	**2**				**R$ 2.990,00**	**R$ 3.648,02**	**2,20%**	
3	**DEMOLIÇÕES**										
3.1	SCO/RIO	SC05.05.0950	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPACIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO.	M3	1,00	R$ 279,64	R$ 341,18	R$ 279,64	R$ 341,18	16,33%	R$ 341,04
3.2	SCO/RIO	SC05.05.1400	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO.	M2	200,00	R$ 7,16	R$ 8,74	R$ 1.432,28	R$ 1.747,49	83,67%	R$ 1.746,63
			TOTAL DO ITEM	**3**				**R$ 1.711,92**	**R$ 2.088,67**	**1,26%**	
4	**REPARO/REFORÇO**										
4.1	**PREPARO E LIMPEZA DE SUBSTRATO**										
4.1.1	SBC	040034	ESCARIFICACAO DE SUPERFICIES DE CONCRETO-MEIO MECANICO	M2	19,00	R$ 200,29	R$ 244,37	R$ 3.805,51	R$ 4.643,00	88,85%	R$ 4.523,82
4.1.2	SINAPI	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	19,00	R$ 2,14	R$ 2,62	R$ 40,74	R$ 49,70	0,95%	
4.1.3	SINAPI	84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	19,00	R$ 7,59	R$ 9,26	R$ 144,17	R$ 175,90	3,37%	
4.1.4	UFRJ	UFRJ-001	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	M2	23,00	R$ 12,73	R$ 15,54	R$ 292,87	R$ 357,32	6,84%	
			TOTAL DO SUBITEM	**4.1**				**R$ 4.283,29**	**R$ 5.225,93**	**25,41%**	
4.2	**REPARO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**										
4.2.1	SINAPI	87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	3,00	R$ 2.215,49	R$ 2.703,06	R$ 6.646,46	R$ 8.109,18	52,86%	R$ 7.236,41
4.2.2	SINAPI	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,00	R$ 303,19	R$ 369,92	R$ 303,19	R$ 369,92	2,41%	
4.2.3	SCO/RIO	ET65.05.0050	APLICACAO COM AIR LESS DE INIBIDOR DE CORROSAO SIKA FERROGARD-903 OU SIMILAR EM ESTRUTURA DE COMCRETO ARMADO NOS SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL. EXCLUSIVE LIMPEZA DA ESTRUTURA.	M2	23,00	R$ 28,77	R$ 35,10	R$ 661,64	R$ 807,25	5,26%	
4.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00	R$ 6,80	R$ 8,30	R$ 306,15	R$ 373,53	2,44%	
4.2.5	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	19,00	R$ 109,48	R$ 133,57	R$ 2.080,16	R$ 2.537,95	16,54%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde.	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	%	Preço Total Ref.
4.2.6	SINAPI	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	19,00	R$ 135,54	R$ 165,36	R$ 2.575,30	R$ 3.142,06	20,48%	
			TOTAL DO SUBITEM	**4.2**				**R$ 12.572,90**	**R$ 15.339,88**	**74,59%**	
			TOTAL DO ITEM	**4**				**R$ 16.856,19**	**R$ 20.565,81**	**12,42%**	
5	**ESTRUTURA METÁLICA**										
5.1	SINAPI	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	8,00	R$ 292,76	R$ 357,18	R$ 2.342,04	R$ 2.857,47	16,43%	
5.2	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	8,00	R$ 244,07	R$ 297,79	R$ 1.952,60	R$ 2.382,31	13,70%	
5.3	SCO/RIO	ET25.05.0200	ESTRUTURA METALICA EM ESPECIAL RESISTENTE A CORROSAO (ACO USI SAC, ASTM OU SIMILAR) PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS, INCLUINDO PROJETOS E DETALHES EXECUTIVOS, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PINTURA PROTETORA E DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM. EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO.	M2	4,00	R$ 499,99	R$ 610,02	R$ 1.999,95	R$ 2.440,09	14,03%	
5.4	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	18,00	R$ 366,88	R$ 447,62	R$ 6.603,80	R$ 8.057,14	46,32%	
5.5	SCO/RIO	MAT027800	CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE: (3/4"X1/8")	KG	107,00	R$ 4,09	R$ 4,99	R$ 437,63	R$ 533,94	3,07%	
5.6	SCO/RIO	MAT133350	TELA TIPO Q-61, TELCON OU SIMILAR	M2	130,00	R$ 4,90	R$ 5,98	R$ 637,00	R$ 777,19	4,47%	
5.7	SINAPI	00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	50,00	R$ 1,23	R$ 1,50	R$ 61,50	R$ 75,03	0,43%	
5.8	SCO/RIO	MAT009950	BARRA CHATA DE ACO, DE 3/4"X1/8"	KG	15,00	R$ 4,35	R$ 5,31	R$ 65,25	R$ 79,61	0,46%	
5.9	SINAPI	00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 1/8" (L X E)	KG	4,00	R$ 5,27	R$ 6,43	R$ 21,08	R$ 25,72	0,15%	
5.10	SINAPI	00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	50,00	R$ 2,71	R$ 3,31	R$ 135,50	R$ 165,32	0,95%	
			TOTAL DO ITEM	**5**				**R$ 14.256,35**	**R$ 17.393,82**	**10,51%**	
6	**PAVIMENTAÇÃO**										
6.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	30,00	R$ 64,93	R$ 79,22	R$ 1.947,97	R$ 2.376,67	100,00%	
			TOTAL DO ITEM	**6**				**R$ 1.947,97**	**R$ 2.376,67**	**1,44%**	
7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**										
7.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	102,00	R$ 75,51	R$ 92,12	R$ 7.701,75	R$ 9.396,71	39,63%	
7.2	SCO/RIO	CI15.05.0550	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE COM 0,45KG DE DENVER PRIMER OU SIMILAR, 3,50KG DE DENVERPREN OU SIMILAR E 1,10M2 DE POLIESTER. FORNECIMENTO E APLICACAO, EXCLUSIVE PROTECAO MECANICA.	M2	102,00	R$ 69,12	R$ 84,33	R$ 7.049,97	R$ 8.601,49	36,27%	
7.3	SCO/RIO	SC35.15.0200	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR, EM CONDICOES QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MEDIO DE 15M2/H.	M2	102,00	R$ 7,84	R$ 9,57	R$ 799,99	R$ 976,05	4,12%	
7.4	SCO/RIO	CI15.05.0100	ARGAMASSA DE PROTECAO MECANICA COM ESPESSURA DE 2CM, NO TRACO 1:3, COM COLACAO DE TELA.	M2	130,00	R$ 29,88	R$ 36,45	R$ 3.883,77	R$ 4.738,49	19,98%	R$ 4.734,44
			TOTAL DO ITEM	**7**				**R$ 19.435,48**	**R$ 23.712,74**	**14,32%**	
8	**INSTALAÇÕES**										
8.1	**HIDRÁULICAS**										
8.1.1	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22,00	R$ 36,78	R$ 44,87	R$ 809,05	R$ 987,11	11,57%	
8.1.2	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 50,88	R$ 62,08	R$ 254,41	R$ 310,40	3,64%	R$ 281,43
8.1.3	SINAPI	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 40,01	R$ 48,82	R$ 80,02	R$ 97,64	1,14%	R$ 78,92
8.1.4	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 119,59	R$ 145,91	R$ 358,77	R$ 437,73	5,13%	R$ 401,11
8.1.5	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 55,21	R$ 67,36	R$ 110,43	R$ 134,73	1,58%	
8.1.6	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3⁄ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R$ 207,66	R$ 253,36	R$ 622,97	R$ 760,07	8,91%	
8.1.7	SINAPI	94798	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R$ 103,51	R$ 126,29	R$ 207,02	R$ 252,58	2,96%	R$ 233,91
8.1.8	SINAPI	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	R$ 1.540,35	R$ 1.879,35	R$ 3.080,70	R$ 3.758,69	44,05%	
8.1.9	SBC	052951	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1500 LITROS ZENITAL	UN	2,00	R$ 735,25	R$ 897,06	R$ 1.470,50	R$ 1.794,12	21,03%	R$ 1.790,06
			TOTAL DO SUBITEM	**8.1**				**R$ 6.993,88**	**R$ 8.533,06**	**83,37%**	
8.2	**ELÉTRICAS**										
8.2.1	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$ 14,10	R$ 17,21	R$ 282,06	R$ 344,13	20,22%	
8.2.2	SCO/RIO	IT25.48.0156	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, TRIFASICO, PARA 12 CIRCUITOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R$ 394,72	R$ 481,58	R$ 394,72	R$ 481,58	28,29%	
8.2.3	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R$ 231,15	R$ 282,02	R$ 462,30	R$ 564,05	33,14%	

PLANILHA GERAL DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde.	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	%	Preço Total Ref.
8.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$ 11,28	R$ 13,76	R$ 11,28	R$ 13,76	0,81%	
8.2.5	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$ 68,21	R$ 83,22	R$ 68,21	R$ 83,22	4,89%	R$ 83,09
8.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$ 3,77	R$ 4,60	R$ 75,41	R$ 92,01	5,41%	
8.2.7	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	R$ 78,20	R$ 95,41	R$ 78,20	R$ 95,41	5,61%	
8.2.8	SCO/RIO	IT30.30.0065	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	R$ 7,63	R$ 9,30	R$ 22,88	R$ 27,91	1,64%	
			TOTAL DO SUBITEM	**8.2**				**R$ 1.395,06**	**R$ 1.702,07**	**16,63%**	
			TOTAL DO ITEM	**8**				**R$ 8.388,94**	**R$ 10.235,13**	**6,18%**	
9	**REVESTIMENTOS**										
9.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	200,00	R$ 3,98	R$ 4,85	R$ 795,72	R$ 970,84	100,00%	
			TOTAL DO ITEM	**9**				**R$ 795,72**	**R$ 970,84**	**0,59%**	
10	**PINTURA**										
10.1	SINAPI	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	200,00	R$ 10,93	R$ 13,33	R$ 2.185,20	R$ 2.666,11	42,91%	
10.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,00	R$ 14,14	R$ 17,25	R$ 183,76	R$ 224,20	3,61%	
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	223,00	R$ 12,21	R$ 14,90	R$ 2.723,30	R$ 3.322,63	53,48%	
			TOTAL DO ITEM	**10**				**R$ 5.092,26**	**R$ 6.212,94**	**3,75%**	
11	**ESQUADRIAS**										
11.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,00	R$ 641,73	R$ 782,96	R$ 1.283,46	R$ 1.565,92	100,00%	R$ 977,06
			TOTAL DO ITEM	**11**				**R$ 1.283,46**	**R$ 1.565,92**	**0,95%**	
12	**LIMPEZA GERAL**										
12.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,00	R$ 3,13	R$ 3,82	R$ 626,37	R$ 764,22	100,00%	
			TOTAL DO ITEM	**12**				**R$ 626,37**	**R$ 764,22**	**0,46%**	
			CUSTO TOTAL					**R$ 135.688,59**			
			BDI (sem CPRB)				**22,01%**	**R$ 29.861,66**			
			PREÇO TOTAL					**R$ 165.550,25**	**R$ 165.550,25**	**100,00%**	

Total de serviços = 77
Total de insumos = 10
Total de parametrizações = 1
Total de itens = 88

Legenda	
	> 130 %
	> 100% e < 130%
	< 70 %

NOTAS:

1- O ITEM 4.1.4 - LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO FOI ELABORADO À PARTIR DA COMPOSIÇÃO SBC 160000 COM A UTILIZAÇÃO DE INSUMOS DO SCO/RIO MANTENDO OS COEFICIENTES ORIGINAIS.

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.1.1	**SINAPI**	**73847/001**	**-**	**CONTAINER ESCRITÓRIO**	**UN.MES**		**1,00**		
1.1.1	SINAPI	00010776	EQ	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,00000000	1,00	R$446,09	R$446,09
1.1.1								**CUSTO DIRETO**	**R$446,09**
1.1.1							**BDI**	**R$0,22**	**R$98,17**
1.1.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$544,26**
1.1.2	**SCO/RIO**	**AD20.15.0100**	**-**	**CONTAINER VESTIÁRIO/ALMOXARIFADO/DEPÓSITO**	**UN.MES**		**2,00**		
1.1.2	SCO/RIO	IEQ005950	EQ	CONTAINER ESCRITORIO, VESTIARIO OU DEPOSITO, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, ALUGUEL MENSAL	UN.MÊS	1,00000000	2,00	R$300,00	R$300,00
1.1.2								**CUSTO DIRETO**	**R$300,00**
1.1.2							**BDI**	**R$0,22**	**R$66,02**
1.1.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$366,02**
1.1.3	**SCO/RIO**	**AD15.10.0050**	**-**	**CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO, DURANTE A OPERACAO.**	**T**		**6,00**		
1.1.3	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	2,50000000	15,00	R$6,27	R$15,68
1.1.3	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	7,31	R$15,68	R$19,09
1.1.3	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,18	R$34,76	R$1,04
1.1.3	SCO/RIO	AD15.15.0650	CO	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTIL DE 60/80T, COM MOTORISTA OPERADOR, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 330CV, CHASSIS EXTENSIVEL ATE 21M E SEMI-REBOQUE DE 4 EIXOS. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).	H	0,02500000	0,15	R$95,01	R$2,38
1.1.3								**CUSTO DIRETO**	**R$38,18**
1.1.3							**BDI**	**R$0,22**	**R$8,40**
1.1.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$46,58**
1.1.4	**SCO/RIO**	**EQ05.05.0700**	**-**	**GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 10T, COM OPERADOR E UM AUXILIAR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 124CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 7,0M E EXTENDIDA COM 11,0M, RAIO DE GIRO DE 5,60M, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.**	**H**		**12,80**		
1.1.4	SCO/RIO	IEQ009550	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE GUINDASTE SOBRE RODAS - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ013700	UN	0,00006000	0,00	R$218.600,00	R$13,12
1.1.4	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	22,32000000	285,70	R$3,40	R$75,89
1.1.4	SCO/RIO	IEQ013700	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE DE 10T, MODELO MD-10A, MADAL OU SIMILAR	UN	0,00006000	0,00	R$218.600,00	R$13,12
1.1.4	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,00000000	12,80	R$9,72	R$9,72
1.1.4	SCO/RIO	MOI000050	MO	AJUDANTE	H	1,00000000	12,80	R$6,27	R$6,27
1.1.4	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	15,59	R$15,99	R$19,47
1.1.4	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,38	R$35,46	R$1,06
1.1.4								**CUSTO DIRETO**	**R$138,65**
1.1.4							**BDI**	**R$0,22**	**R$30,51**
1.1.4								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$169,16**

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.1.5	**SCO/RIO**	**EQ05.05.0703**	**-**	**GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 10T, COM OPERADOR E UM AUXILIAR, MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 124CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 7,0M E EXTENDIDA COM 11,0M, RAIO DE GIRO DE 5,60M, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).**	**H**		**3,20**		
1.1.5	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	8,53700000	27,32	R$3,40	R$29,03
1.1.5	SCO/RIO	IEQ013700	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE DE 10T, MODELO MD-10A, MADAL OU SIMILAR	UN	0,00006000	0,00	R$218.600,00	R$13,12
1.1.5	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,00000000	3,20	R$9,72	R$9,72
1.1.5	SCO/RIO	MOI000050	MO	AJUDANTE	H	1,00000000	3,20	R$6,27	R$6,27
1.1.5	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	3,90	R$15,99	R$19,47
1.1.5	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,10	R$35,46	R$1,06
1.1.5								**CUSTO DIRETO**	**R$78,67**
1.1.5							**BDI**	**R$0,22**	**R$17,31**
1.1.5								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$95,98**
1.1.6	**SCO/RIO**	**AD15.10.0300**	**-**	**TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS.**	**T.KM**		**300,00**		
1.1.6	SCO/RIO	AD15.15.0550	CO	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTIL DE 60/80T, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 330CV, CHASSIS EXTENSIVEL ATE 21M E SEMI-REBOQUE DE 4 EIXOS. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	0,00500000	1,50	R$274,64	R$1,37
1.1.6								**CUSTO DIRETO**	**R$1,37**
1.1.6							**BDI**	**R$0,22**	**R$0,30**
1.1.6								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$1,68**
1.1.7	**SINAPI**	**88503**	**-**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS**	**UN**		**1,00**		
1.1.7	SINAPI	00000067	MA	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	1,00	R$7,26	R$7,26
1.1.7	SINAPI	00000068	MA	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000000	2,00	R$12,25	R$24,50
1.1.7	SINAPI	00000087	MA	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	1,00	R$13,69	R$13,69
1.1.7	SINAPI	00000119	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000000	0,40	R$4,60	R$1,84
1.1.7	SINAPI	00003146	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	0,30	R$2,62	R$0,79
1.1.7	SINAPI	00003536	MA	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,00	R$1,55	R$1,55
1.1.7	SINAPI	00007140	MA	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,00	R$2,49	R$2,49
1.1.7	SINAPI	00009868	MA	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000000	1,50	R$2,66	R$3,99
1.1.7	SINAPI	00009869	MA	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000000	2,00	R$5,69	R$11,38
1.1.7	SINAPI	00011675	MA	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	1,00	R$32,14	R$32,14
1.1.7	SINAPI	00011829	MA	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	1,00	R$20,98	R$20,98
1.1.7	SINAPI	00034636	MA	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	1,00	R$280,00	R$280,00
1.1.7	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	7,70	R$20,56	R$158,27
1.1.7	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	7,70	R$26,45	R$203,70
1.1.7								**CUSTO DIRETO**	**R$762,58**
1.1.7							**BDI**	**R$0,22**	**R$167,82**
1.1.7								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$930,40**

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.1.8	**SCO/RIO**	**IT05.20.0050**	**-**	**ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMOS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA, COMPRENDENDO: 5,5M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 1 1/2", REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**UN**		**1,00**		
1.1.8	SCO/RIO	MAT001400	MA	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, COM ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA, DE 1"	UN	1,00000000	1,00	R$10,79	R$10,79
1.1.8	SCO/RIO	MAT073600	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	UN	2,00000000	2,00	R$2,61	R$5,22
1.1.8	SCO/RIO	MAT073700	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	2,00000000	2,00	R$6,76	R$13,52
1.1.8	SCO/RIO	MAT119650	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	UN	1,00000000	1,00	R$33,49	R$33,49
1.1.8	SCO/RIO	MAT119750	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	4,00000000	4,00	R$47,32	R$189,28
1.1.8	SCO/RIO	MAT130000	MA	TE DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	2,00000000	2,00	R$11,75	R$23,50
1.1.8	SCO/RIO	MAT146500	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	UN	1,00000000	1,00	R$63,56	R$63,56
1.1.8	SCO/RIO	MAT146550	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	1,00000000	1,00	R$107,50	R$107,50
1.1.8	SCO/RIO	MOD000650	MO	BOMBEIRO - INSTALACAO HIDRO-SANITARIA PREDIAL	H	6,00000000	6,00	R$8,65	R$51,90
1.1.8	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	11,00000000	11,00	R$6,27	R$68,97
1.1.8	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	1,22	R$120,87	R$147,20
1.1.8	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,03	R$268,07	R$8,04
1.1.8								**CUSTO DIRETO**	**R$722,97**
1.1.8							**BDI**	**R$0,22**	**R$159,11**
1.1.8								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$882,07**
1.1.9	**SCO/RIO**	**AP10.10.0050**	**-**	**BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.**	**UN**		**1,00**		
1.1.9	SCO/RIO	MAT012600	MA	BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGE OU SIMILAR	UN	1,00000000	1,00	R$660,59	R$660,59
1.1.9								**CUSTO DIRETO**	**R$660,59**
1.1.9							**BDI**	**R$0,22**	**R$145,38**
1.1.9								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$805,97**
1.1.10	**SCO/RIO**	**AP10.10.0053**	**-**	**BEBEDOURO ELETRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIAMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.**	**UN**		**1,00**		
1.1.10	SCO/RIO	MAT002150	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, COM 75GR	UN	0,16700000	0,17	R$3,24	R$0,54
1.1.10	SCO/RIO	MAT026400	MA	CAIXA ESTAMPADA DE CHAPA NO 18, DE: (4"X2"), COM 2 ORELHAS	UN	1,00000000	1,00	R$1,38	R$1,38
1.1.10	SCO/RIO	MAT051300	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, VARAS DE 3M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	VARA	2,00000000	2,00	R$3,17	R$6,34
1.1.10	SCO/RIO	MAT058850	MA	FIO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/70OC, 2,50MM2	M	24,00000000	24,00	R$0,79	R$18,96
1.1.10	SCO/RIO	MAT073100	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 45O, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	2,00000000	2,00	R$0,78	R$1,56
1.1.10	SCO/RIO	MAT073550	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	3,00000000	3,00	R$1,50	R$4,50
1.1.10	SCO/RIO	MAT074350	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1,00000000	1,00	R$0,81	R$0,81
1.1.10	SCO/RIO	MAT082800	MA	LUVA DE ACO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2,00000000	2,00	R$1,08	R$2,16
1.1.10	SCO/RIO	MAT091500	MA	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2,00000000	2,00	R$0,78	R$1,56
1.1.10	SCO/RIO	MAT115600	MA	RABICHO DE PVC, COMPRIMENTO DE 30CM, SAIDA DE 1/2"	UN	1,00000000	1,00	R$2,15	R$2,15
1.1.10	SCO/RIO	MAT119600	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1,00000000	1,00	R$17,30	R$17,30
1.1.10	SCO/RIO	MAT125650	MA	SOLUCAO LIMPADORA DE PVC, FRASCO PLASTICO DE 1000ML	UN	0,02100000	0,02	R$36,61	R$0,77

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.1.10	SCO/RIO	MAT139200	MA	TOMADA DE EMBUTIR, 2 POLOS, 10A-250V, UNIVERSAL, COM PLACA 4"X2", LINHA SILENTOQUE, PIAL OU SIMILAR	UN	1,00000000	1,00	R$13,50	R$13,50
1.1.10	SCO/RIO	MAT145550	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1,00000000	1,00	R$17,47	R$17,47
1.1.10	SCO/RIO	MAT146450	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1,00000000	1,00	R$31,79	R$31,79
1.1.10	SCO/RIO	MOD000650	MO	BOMBEIRO - INSTALACAO HIDRO-SANITARIA PREDIAL	H	4,00000000	4,00	R$8,65	R$34,60
1.1.10	SCO/RIO	MOD000950	MO	ELETRICISTA - INSTALACAO ELETRICA PREDIAL E INDUSTRIAL COMUM	H	1,00000000	1,00	R$8,65	R$8,65
1.1.10	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	5,00000000	5,00	R$6,27	R$31,35
1.1.10	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	1,22	R$74,60	R$90,85
1.1.10	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,03	R$165,45	R$4,96
1.1.10								**CUSTO DIRETO**	**R$291,20**
1.1.10							**BDI**	**R$0,22**	**R$64,09**
1.1.10								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$355,29**
1.1.11	**SINAPI**	**73775/001**	**-**	**EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**UN**		**1,00**		
1.1.11	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	0,50	R$26,64	R$13,32
1.1.11	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	0,50	R$20,92	R$10,46
1.1.11	SINAPI	00010891	MA	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	1,00	R$105,76	R$105,76
1.1.11								**CUSTO DIRETO**	**R$129,54**
1.1.11							**BDI**	**R$0,22**	**R$28,51**
1.1.11								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$158,05**
1.1.12	**SINAPI**	**73775/002**	**-**	**EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**UN**		**1,00**		
1.1.12	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	0,50	R$26,64	R$13,32
1.1.12	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	0,50	R$20,92	R$10,46
1.1.12	SINAPI	00010886	MA	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00000000	1,00	R$109,37	R$109,37
1.1.12								**CUSTO DIRETO**	**R$133,15**
1.1.12							**BDI**	**R$0,22**	**R$29,30**
1.1.12								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$162,45**
1.1.13	**SBC**	**012074**	**-**	**INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMEN**	**UN**		**1,00**		
1.1.13	SBC	000050	MA	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	95,00000000	95,00	R$0,50	R$47,50
1.1.13	SBC	000100	MA	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,32000000	0,32	R$73,34	R$23,47
1.1.13	SBC	000200	MA	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	0,46000000	0,46	R$90,26	R$41,52
1.1.13	SBC	000942	MA	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 4mm2 (10 AWG)	M	32,00000000	32,00	R$3,97	R$127,04
1.1.13	SBC	003420	MA	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	2,87000000	2,87	R$0,50	R$1,44
1.1.13	SBC	003580	MA	FIO 450/750V 4mm2 (10 AWG) PRETO	M	28,00000000	28,00	R$1,35	R$37,80
1.1.13	SBC	004030	MA	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	UN	1,00000000	1,00	R$487,21	R$487,21
1.1.13	SBC	004882	MA	DISJUNTOR BIPOLAR NEMA BIPOLAR 20A B PIAL	UN	4,00000000	4,00	R$60,39	R$241,56
1.1.13	SBC	005062	MA	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (13,809kg/un)	VR	2,10000000	2,10	R$64,26	R$134,95
1.1.13	SBC	005069	MA	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 3/4"(VR)	VR	2,67000000	2,67	R$7,10	R$18,96
1.1.13	SBC	005937	MA	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	UN	2,00000000	2,00	R$20,87	R$41,74
1.1.13	SBC	006805	MA	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	2,67000000	2,67	R$0,77	R$2,06
1.1.13	SBC	007851	MA	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	UN	4,00000000	4,00	R$20,77	R$83,08
1.1.13	SBC	007910	MA	DISJUNTOR TRIPOLAR CL3040 40A/40KA	UN	1,00000000	1,00	R$41,95	R$41,95
1.1.13	SBC	008741	MA	POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPLO "T" 5,0m 100Kg	UN	1,00000000	1,00	R$352,58	R$352,58
1.1.13	SBC	045203	MA	HASTE ATERRAMENTO BURNDY GCWR19L/30 3/4" x 3,0m	UN	1,00000000	1,00	R$57,44	R$57,44
1.1.13	SBC	045222	MA	TERMINAL COMPRESSAO BURNDY YAL16/6/T32 4AWG 16mm2	UN	8,00000000	8,00	R$1,95	R$15,60
1.1.13	SBC	047772	MA	ISOLADOR ROLDANA AR/SC	UN	4,00000000	4,00	R$13,97	R$55,88
1.1.13	SBC	047780	MA	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE CEPISA/CEMIG/CERJ	UN	1,00000000	1,00	R$78,23	R$78,23
1.1.13	SBC	080084	MA	ABRACADEIRA ACO COM SUPORTE	UN	4,00000000	4,00	R$4,13	R$16,52
1.1.13	SBC	099050	MO	PEDREIRO	H	27,01200000	27,01	R$9,15	R$247,16
1.1.13	SBC	099250	MO	ELETRICISTA	H	37,73500000	37,74	R$9,15	R$345,28
1.1.13	SBC	099806	MO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	43,50800000	43,51	R$6,96	R$302,82
1.1.13	SBC	099900	MO	SERVENTE	H	54,23100000	54,23	R$6,63	R$359,55

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.1.13	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS	%	1,17780000	1,18	R$1.254,80	R$1.477,91
1.1.13								**CUSTO DIRETO**	**R$4.639,22**
1.1.13							**BDI**	**R$0,22**	**R$1.020,98**
1.1.13								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$5.660,20**
1.1.14	**SCO/RIO**	**AD20.20.0100**	**-**	**INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.**	**UN**		**1,00**		
1.1.14	SCO/RIO	MAT019700	MA	BUCHA DE REDUCAO DE LATAO, DE 3/4"X1/2"	UN	2,00000000	2,00	R$3,90	R$7,80
1.1.14	SCO/RIO	MAT034850	MA	COLAR DE TOMADA DE PVC RIGIDO, DIAMETRO NOMINAL DE 50MMX1/2"	UN	1,00000000	1,00	R$4,78	R$4,78
1.1.14	SCO/RIO	MAT080150	DA	LIGACAO DE AGUA PELA CEDAE, SEM LIMITADOR DE CONSUMO E PASSEIO CIMENTADO (TABELAS III + IV), DE 3/4"	UN	1,00000000	1,00	R$656,47	R$656,47
1.1.14	SCO/RIO	MAT084600	MA	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00000000	1,00	R$0,65	R$0,65
1.1.14	SCO/RIO	MAT085200	MA	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDA E ROSCA (SR), DE 25MMX1/2"	UN	1,00000000	1,00	R$0,87	R$0,87
1.1.14	SCO/RIO	MAT088100	MA	MANILHA CERAMICA, PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE B, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	M	4,50000000	4,50	R$7,47	R$33,62
1.1.14	SCO/RIO	MAT091250	MA	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00000000	1,00	R$0,48	R$0,48
1.1.14	SCO/RIO	MAT119150	MA	REGISTRO DE DERIVACAO EM BRONZE, SEM VIROLA, DE 3/4"	UN	1,00000000	1,00	R$133,95	R$133,95
1.1.14	SCO/RIO	MAT119550	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00000000	1,00	R$14,17	R$14,17
1.1.14	SCO/RIO	MAT146400	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00000000	1,00	R$21,56	R$21,56
1.1.14	SCO/RIO	MAT148100	MA	UNIAO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00000000	1,00	R$2,65	R$2,65
1.1.14	SCO/RIO	MOD000650	MO	BOMBEIRO - INSTALACAO HIDRO-SANITARIA PREDIAL	H	4,00000000	4,00	R$8,65	R$34,60
1.1.14	SCO/RIO	MOD002150	MO	PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO	H	4,00000000	4,00	R$9,31	R$37,24
1.1.14	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	4,00000000	4,00	R$6,27	R$25,08
1.1.14	SCO/RIO	MT05.05.0050	CO	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.	M3	0,85000000	0,85	R$28,65	R$24,35
1.1.14	SCO/RIO	MT15.05.0250	CO	REATERRO DE VALA, COMPACTADO A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE.	M3	0,85000000	0,85	R$30,08	R$25,57
1.1.14	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	1,22	R$96,92	R$118,03
1.1.14	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,03	R$214,95	R$6,45
1.1.14								**CUSTO DIRETO**	**R$1.148,31**
1.1.14							**BDI**	**R$0,22**	**R$252,71**
1.1.14								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$1.401,02**
1.2.1	**SCO/RIO**	**SE20.05.0200**	**-**	**PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,25M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE.**	**M2**		**10,00**		
1.2.1	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,60000000	6,00	R$6,27	R$3,76
1.2.1	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	12,18	R$3,76	R$4,58
1.2.1	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,30	R$8,34	R$0,25
1.2.1								**CUSTO DIRETO**	**R$8,59**
1.2.1							**BDI**	**R$0,22**	**R$1,89**
1.2.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$10,48**
1.3.1	**SINAPI**	**88237**	**-**	**EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**403,52**		
1.3.1	SINAPI	00012892	EQ	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137346	5,54	R$10,80	R$0,15
1.3.1	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0016010	0,65	R$57,60	R$0,09
1.3.1	SINAPI	00036144	EQ	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1114872	44,99	R$1,34	R$0,15
1.3.1	SINAPI	00036146	EQ	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	0,50	R$204,00	R$0,25
1.3.1	SINAPI	00036149	EQ	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0007200	0,29	R$141,00	R$0,10
1.3.1	SINAPI	00036150	EQ	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0026463	1,07	R$35,64	R$0,09

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.3.1	SINAPI	00036153	EQ	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0010750	0,43	R$160,50	R$0,17
1.3.1								**CUSTO DIRETO**	**R$1,01**
1.3.1							**BDI**	**R$0,22**	**R$0,22**
1.3.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$1,23**
1.3.2	**SBC**	**013016**	**-**	**FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERARIO**	**MES**		**2,29**		
1.3.2	SBC	000015	EQ	VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	UN	1,00000000	2,29	R$25,54	R$25,54
1.3.2	SBC	000019	EQ	MARTELO TIPO UNHA 25"	UN	1,00000000	2,29	R$30,67	R$30,67
1.3.2	SBC	000024	EQ	SERROTE DE ACO 18" RAMADA DIAMANTE	UN	1,00000000	2,29	R$20,51	R$20,51
1.3.2	SBC	004106	MA	CABO DE NYLON ENTRELACADO 3/4"	M	1,00000000	2,29	R$16,81	R$16,81
1.3.2	SBC	004125	EQ	CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA	UN	1,00000000	2,29	R$97,44	R$97,44
1.3.2	SBC	004128	EQ	PA QUADRADA COM CABO	UN	1,00000000	2,29	R$19,80	R$19,80
1.3.2	SBC	004129	EQ	TALHADEIRA DE ACO 24cm	UN	1,00000000	2,29	R$8,21	R$8,21
1.3.2	SBC	007214	EQ	CHAVE DE FENDA 1/8"x 5"	PC	1,00000000	2,29	R$5,74	R$5,74
1.3.2	SBC	007229	EQ	PONTEIRO DE ACO PARA DESBASTE 10"x3/4"	UN	1,00000000	2,29	R$10,26	R$10,26
1.3.2	SBC	007245	EQ	CORDA DE 1/2" (ROLO DE 10,0m) SIZAL	RO	1,00000000	2,29	R$193,86	R$193,86
1.3.2	SBC	012759	EQ	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA/DENTADA	UN	1,00000000	2,29	R$17,44	R$17,44
1.3.2	SBC	031050	EQ	METRO ARTICULADO AMARELO 2,0m com 6 REGUAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	2,29	R$12,62	R$12,62
1.3.2								**CUSTO DIRETO**	**R$458,90**
1.3.2							**BDI**	**R$0,22**	**R$100,99**
1.3.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$559,89**
1.3.3	**SCO/RIO**	**CO05.10.0050**	**-**	**ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATE A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).**	**M2.MES**		**108,00**		
1.3.3	SCO/RIO	IEQ011550	EQ	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	10,00000000	1080,00	R$0,50	R$5,00
1.3.3								**CUSTO DIRETO**	**R$5,00**
1.3.3							**BDI**	**R$0,22**	**R$1,10**
1.3.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$6,10**
1.3.4	**SCO/RIO**	**CO05.05.0400**	**-**	**PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA.**	**M2**		**14,40**		
1.3.4	SCO/RIO	MAT096600	MA	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II	M	0,15000000	2,16	R$6,29	R$0,94
1.3.4	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	1,00000000	14,40	R$6,27	R$6,27
1.3.4	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	17,54	R$6,27	R$7,64
1.3.4	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,43	R$13,91	R$0,42
1.3.4								**CUSTO DIRETO**	**R$15,27**
1.3.4							**BDI**	**22,01%**	**R$3,36**
1.3.4								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$18,63**
1.3.5	**SCO/RIO**	**CO05.15.0100**	**-**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA.**	**M2**		**108,00**		
1.3.5	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,40000000	43,20	R$6,27	R$2,51
1.3.5	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	131,52	R$2,51	R$3,05
1.3.5	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	3,24	R$5,56	R$0,17
1.3.5								**CUSTO DIRETO**	**R$5,73**
1.3.5							**BDI**	**22,01%**	**R$1,26**
1.3.5								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$6,99**
1.3.6	**SCO/RIO**	**AD15.10.0200**	**-**	**TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MINIMO DE 315M2XKM, PARA CALCULO DESTE TRANSPORTE).**	**M2.KM**		**10,00**		

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.3.6	SCO/RIO	EQ05.05.0300	CO	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 85CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	0,00114000	0,01	R$81,83	R$0,09
1.3.6	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,00430000	0,04	R$6,27	R$0,03
1.3.6	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	12,18	R$0,03	R$0,03
1.3.6								**CUSTO DIRETO**	**R$0,15**
1.3.6							**BDI**	**22,01%**	**R$0,03**
1.3.6								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$0,19**
1.3.7	**SINAPI**	**85424**	**-**	**ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA**	**M2**		**10,00**		
1.3.7	SINAPI	00004491	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,06000000	0,60	R$4,20	R$0,25
1.3.7	SINAPI	00004509	MA	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,20000000	2,00	R$2,30	R$0,46
1.3.7	SINAPI	00005061	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	0,10	R$9,69	R$0,10
1.3.7	SINAPI	00007170	MA	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,10000000	11,00	R$1,98	R$2,18
1.3.7	SINAPI	88239	CO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	5,30	R$22,13	R$11,73
1.3.7	SINAPI	88262	CO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	4,40	R$26,35	R$11,59
1.3.7								**CUSTO DIRETO**	**R$26,31**
1.3.7							**BDI**	**22,01%**	**R$5,79**
1.3.7								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$32,10**
1.4.1	**SCO/RIO**	**TC05.15.0100**	**-**	**RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.**	**M3**		**15,00**		
1.4.1	SCO/RIO	IEQ003150	EQ	CACAMBA DE ACO COM 5M3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL	UN	0,20000000	3,00	R$250,00	R$50,00
1.4.1	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,80000000	12,00	R$6,27	R$5,02
1.4.1	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	18,27	R$5,02	R$6,11
1.4.1	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,45	R$11,12	R$0,33
1.4.1								**CUSTO DIRETO**	**R$61,46**
1.4.1							**BDI**	**22,01%**	**R$13,53**
1.4.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$74,98**
1.4.2	**SCO/RIO**	**TC10.05.0700**	**-**	**DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA MEDIANTE COMPROVANTES COMERCIAIS DE PAGAMENTO - NOTAS FISCAIS OU RECIBOS TIMBRADOS DE DISPOSICAO.**	**T**		**19,50**		
1.4.2	SCO/RIO	MAT128400	DA	TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	T	1,00000000	19,50	R$14,59	R$14,59
1.4.2								**CUSTO DIRETO**	**R$14,59**
1.4.2							**BDI**	**22,01%**	**R$3,21**
1.4.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$17,80**
1.5.1	**SCO/RIO**	**AD40.05.0122**	**-**	**ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).**	**H**		**96,00**		
1.5.1	SCO/RIO	MOI001600	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO JÚNIOR - COM FUNÇÃO DE FISCALIZAÇÃO E DIREÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	H	1,00000000	96,00	R$37,37	R$37,37
1.5.1	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	116,91	R$37,37	R$45,51
1.5.1								**CUSTO DIRETO**	**R$82,88**
1.5.1							**BDI**	**22,01%**	**R$18,24**
1.5.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$101,12**
1.5.2	**SINAPI**	**90776**	**-**	**ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**704,00**		
1.5.2	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000000	35,20	R$1,01	R$0,05
1.5.2	SINAPI	95401	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARREGADO GERAL) - HORISTA	H	1,00000000	704,00	R$0,57	R$0,57
1.5.2	SINAPI	00004083	MO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	704,00	R$15,39	R$15,39

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.5.2	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	704,00	R$3,43	R$3,43
1.5.2	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	704,00	R$0,95	R$0,95
1.5.2	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	704,00	R$0,37	R$0,37
1.5.2	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	704,00	R$0,02	R$0,02
1.5.2	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,17780000	829,17	R$15,39	R$18,13
1.5.2								**CUSTO DIRETO**	**R$38,91**
1.5.2							**BDI**	**22,01%**	**R$8,56**
1.5.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$47,47**
1.6.1	**SINAPI**	**00037370**	**-**	**ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)**	**H**		**1272,52**		
1.6.1	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1272,52	R$3,43	R$3,43
1.6.1								**CUSTO DIRETO**	**R$3,43**
1.6.1							**BDI**	**22,01%**	**R$0,75**
1.6.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$4,18**
1.6.2	**SINAPI**	**00037371**	**-**	**TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)**	**H**		**1272,52**		
1.6.2	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1272,52	R$0,95	R$0,95
1.6.2								**CUSTO DIRETO**	**R$0,95**
1.6.2							**BDI**	**22,01%**	**R$0,21**
1.6.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$1,16**
1.6.3	**SINAPI**	**00037372**	**-**	**EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)**	**H**		**1272,52**		
1.6.3	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1272,52	R$0,37	R$0,37
1.6.3								**CUSTO DIRETO**	**R$0,37**
1.6.3							**BDI**	**22,01%**	**R$0,08**
1.6.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$0,45**
1.6.4	**SINAPI**	**00037373**	**-**	**SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)**	**H**		**1272,52**		
1.6.4	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1272,52	R$0,02	R$0,02
1.6.4								**CUSTO DIRETO**	**R$0,02**
1.6.4							**BDI**	**22,01%**	**R$0,00**
1.6.4								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$0,02**
1.6.5	**SBC**	**190576**	**-**	**ARMARIO METALICO-PARA GUARDA ROUPAS**	**UN**		**1,00**		
1.6.5	SBC	011951	MA	ROUPEIRO DE ACO 12 VAOS PEQUENOS	UN	1,00000000	1,00	R$452,62	R$452,62
1.6.5								**CUSTO DIRETO**	**R$452,62**
1.6.5							**BDI**	**22,01%**	**R$99,61**
1.6.5								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$552,23**
1.6.6	**UFRJ**	**AD30.05.0050**	**-**	**RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO.**	**UN**		**1,00**		
1.6.6	SCO/RIO	EVE000150	DA	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI001550	H	3,87337900	3,87	R$39,06	R$151,29
1.6.6	SCO/RIO	MAT041550	DA	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2,00000000	2,00	R$18,00	R$36,00

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.6.6	SCO/RIO	MAT052800	DA	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2,00000000	2,00	R$4,00	R$8,00
1.6.6	SCO/RIO	MAT090400	MA	MIDIA DVD-R	UN	7,00000000	7,00	R$0,59	R$4,13
1.6.6	SCO/RIO	MOI000700	MO	AUXILIAR TECNICO	H	10,00000000	10,00	R$7,92	R$79,20
1.6.6	SCO/RIO	MOI001200	MO	DESENHISTA SENIOR DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	H	10,00000000	10,00	R$15,58	R$155,80
1.6.6	SCO/RIO	MOI001250	MO	DIGITADOR PLENO	H	10,00000000	10,00	R$6,25	R$62,50
1.6.6	SCO/RIO	MOI001600	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO JÚNIOR - COM FUNÇÃO DE FISCALIZAÇÃO E DIREÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	H	5,00000000	5,00	R$37,37	R$186,85
1.6.6	SCO/RIO	MOI002700	MO	OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA	H	10,00000000	10,00	R$6,15	R$61,50
1.6.6	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	1,22	R$545,85	R$664,74
1.6.6								**CUSTO DIRETO**	**R$1.410,01**
1.6.6							**BDI**	**22,01%**	**R$310,31**
1.6.6								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$1.720,32**
1.6.7	**CREA-RJ**	**CREA-03**	**-**	**TABELA A - FAIXA 3 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000,01**	**UN**		**2,00**		
1.6.7	CREA-RJ	CREA-003	DA	TABELA A - FAIXA 1 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ATÉ R$ 8.000,00 CONFORME ART. 18 IV - REGISTRO DE ART ANUAL (PRAZO DE 12 MESES) DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO CONTINUADA CUJO PRAZO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO POR PRAZO INDETERMINADO, QUANDO REALIZADO POR PROFISSIONAL EM FUNÇÃO DE VÍNCULO COM A PESSOA JURÍDICA CONTRATADA DE DIREITO PÚBLICO OU PRIVADO, DESDE QUE REALIZADO PARA PRÓPRIA EMPRESA, DESDE QUE VINCULADA A ART DE CARGO OU FUNÇÃO.	UN	1,00000000	2,00	R$218,54	R$218,54
1.6.7								**CUSTO DIRETO**	**R$218,54**
1.6.7							**BDI**	**22,01%**	**R$48,10**
1.6.7								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$266,64**
1.7.1	**SBC**	**012700**	**-**	**ARMARIO DE PRONTO-SOCORRO EM OBRAS**	**UN**		**1,00**		
1.7.1	SBC	006467	MA	ARMARIO DE PRIMEIROS SOCORROS 48x30x10cm SETON C3954	UN	1,00000000	1,00	R$821,18	R$821,18
1.7.1	SBC	007744	MA	FERRAGEM PARA PORTINHOLA	UN	1,00000000	1,00	R$12,31	R$12,31
1.7.1	SBC	068100	MA	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 2mm	M2	0,54000000	0,54	R$32,82	R$17,72
1.7.1	SBC	099360	MO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,23700000	1,24	R$9,85	R$12,18
1.7.1	SBC	099449	MO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61900000	0,62	R$6,96	R$4,31
1.7.1	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS	%	1,17780000	1,18	R$16,49	R$19,43
1.7.1								**CUSTO DIRETO**	**R$887,13**
1.7.1							**BDI**	**22,01%**	**R$195,24**
1.7.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$1.082,37**
1.7.2	**SBC**	**014041**	**-**	**CONSUMO MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO**	**MES**		**4,00**		
1.7.2	SBC	000312	MA	ALCOOL COMUM 90 GRAUS	L	1,00000000	4,00	R$3,08	R$3,08
1.7.2	SBC	004108	MA	ESPARADRAPO TEC.ALGODAO IMPERM. ROLO 10cm x4,5m	RO	2,00000000	8,00	R$5,74	R$11,48
1.7.2	SBC	004109	MA	GAZE TIPO QUEIJO 13 FIOS/cm2 91 x 91cm	RL	4,00000000	16,00	R$29,35	R$117,40
1.7.2	SBC	004110	MA	ALGODAO COMUM	KG	1,00000000	4,00	R$61,54	R$61,54
1.7.2	SBC	004113	MA	CURATIVO ADESIVO (BAND AID) CAIXA COM 30 UNIDADES	CX	3,00000000	12,00	R$8,46	R$25,38
1.7.2	SBC	004115	MA	POMADA PICRATO DE BUTEZIN PARA QUEIMADURAS	UN	1,00000000	4,00	R$8,21	R$8,21
1.7.2	SBC	004116	MA	ANALGESICO EM CAIXA DE PRIMEIROS-SOCORROS	UN	10,00000000	40,00	R$2,31	R$23,10
1.7.2	SBC	004133	MA	DESINFETANTE PO DE SULFA ANTISSEPTICO	TB	2,00000000	8,00	R$12,56	R$25,12
1.7.2								**CUSTO DIRETO**	**R$275,31**
1.7.2							**BDI**	**22,01%**	**R$60,59**
1.7.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$335,90**
2.1	**SBC**	**000339**	**-**	**PROJETO CONTRATADO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA**	**M2**		**90,00**		
2.1	SBC	077733	DA	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	1,00000000	90,00	R$14,36	R$14,36
2.1								**CUSTO DIRETO**	**R$14,36**
2.1							**BDI**	**22,01%**	**R$3,16**
2.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$17,52**
2.2	**SBC**	**000330**	**-**	**PROJETO ESTRUTURAL ATÉ 400m2**	**M2**		**90,00**		
2.2	SBC	075125	DA	PROJETO ESTRUTURAL ATÉ 400m2	M2	1,00000000	90,00	R$15,90	R$15,90
2.2								**CUSTO DIRETO**	**R$15,90**
2.2							**BDI**	**22,01%**	**R$3,50**
2.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$19,40**
2.3	**SBC**	**000250**	**-**	**COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0**	**UN**		**20,00**		

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
2.3	SBC	008824	DA	COPIA DE PROJETOS EM ELECTRONIC PLOTTER	M2	1,00000000	20,00	R$13,33	R$13,33
2.3								**CUSTO DIRETO**	**R$13,33**
2.3							**BDI**	**22,01%**	**R$2,93**
2.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$16,26**
3.1	**SCO/RIO**	**SC05.05.0950**	**-**	**DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPACIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO.**	**M3**		**1,00**		
3.1	SCO/RIO	MOD002150	MO	PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO	H	1,70000000	1,70	R$9,31	R$15,83
3.1	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	17,00000000	17,00	R$6,27	R$106,59
3.1	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	1,22	R$122,42	R$149,08
3.1	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,03	R$271,50	R$8,14
3.1								**CUSTO DIRETO**	**R$279,64**
3.1							**BDI**	**22,01%**	**R$61,54**
3.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$341,18**
3.2	**SCO/RIO**	**SC05.05.1400**	**-**	**DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO.**	**M2**		**200,00**		
3.2	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,50000000	100,00	R$6,27	R$3,14
3.2	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	243,56	R$3,14	R$3,82
3.2	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	6,00	R$6,95	R$0,21
3.2								**CUSTO DIRETO**	**R$7,16**
3.2							**BDI**	**22,01%**	**R$1,58**
3.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$8,74**
4.1.1	**SBC**	**040034**	**-**	**ESCARIFICACAO DE SUPERFICIES DE CONCRETO-MEIO MECANICO**	**M2**		**19,00**		
4.1.1	SBC	030589	EQ	MARTELETE/ROMPEDOR/FERFURADOR ATLAS TEX-41	H	0,60000000	11,40	R$3,08	R$1,85
4.1.1	SBC	033376	EQ	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	H	0,60000000	11,40	R$21,54	R$12,92
4.1.1	SBC	099062	MO	OPERADOR DE COMPRESSOR	H	0,61900000	11,76	R$10,28	R$6,36
4.1.1	SBC	099361	MO	OPERADOR DE MARTELETE	H	0,61900000	11,76	R$10,28	R$6,36
4.1.1	SBC	099900	MO	SERVENTE	H	10,92900000	207,65	R$6,63	R$72,46
4.1.1	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS	%	1,17780000	22,38	R$85,19	R$100,33
4.1.1								**CUSTO DIRETO**	**R$200,29**
4.1.1							**BDI**	**22,01%**	**R$44,08**
4.1.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$244,37**
4.1.2	**SINAPI**	**73806/001**	**-**	**LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA**	**M2**		**19,00**		
4.1.2	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	1,90	R$20,92	R$2,09
4.1.2	SINAPI	00000746	EQ	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO)) PARA AGUA FRIA, DE 1400 A 1900 LIBRAS, VAZAO DE 400 A 700 LITROS / HORA	UN	0,00002500	0,00	R$2.062,00	R$0,05
4.1.2								**CUSTO DIRETO**	**R$2,14**
4.1.2							**BDI**	**22,01%**	**R$0,47**
4.1.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$2,62**
4.1.3	**SINAPI**	**84123**	**-**	**LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO**	**M2**		**19,00**		
4.1.3	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	3,02	R$26,64	R$4,24
4.1.3	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	3,02	R$20,92	R$3,33
4.1.3	SINAPI	00003767	MA	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04140000	0,79	R$0,62	R$0,03
4.1.3								**CUSTO DIRETO**	**R$7,59**
4.1.3							**BDI**	**22,01%**	**R$1,67**
4.1.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$9,26**
4.1.4	**UFRJ**	**UFRJ-001**	**-**	**LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO**	**M2**		**23,00**		
4.1.4	SCO/RIO	MAT053400	MA	ESCOVA DE AÇO, DE (18x6)CM SEM CABO E SEM ALÇA	UN	0,01000000	0,23	R$5,63	R$0,06
4.1.4	SCO/RIO	MAT054750	MA	ESTOPA	KG	0,06000000	1,38	R$5,40	R$0,32
4.1.4	SCO/RIO	MAT047250	MA	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO DE 500ML	UN	0,12000000	2,76	R$1,49	R$0,18
4.1.4	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,85000000	19,55	R$6,27	R$5,33

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
4.1.4	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	28,01	R$5,33	R$6,49
4.1.4	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,69	R$11,82	R$0,35
4.1.4								**CUSTO DIRETO**	**R$12,73**
4.1.4							**BDI**	**22,01%**	**R$2,80**
4.1.4								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$15,54**
4.2.1	**SINAPI**	**87380**	**-**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014**	**M3**		**3,00**		
4.2.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,74000000	32,22	R$20,92	R$224,72
4.2.1	SINAPI	00000367	MA	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81000000	2,43	R$72,50	R$58,73
4.2.1	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	311,02000000	933,06	R$0,41	R$127,52
4.2.1	SINAPI	00007334	MA	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	186,61000000	559,83	R$9,67	R$1.804,52
4.2.1								**CUSTO DIRETO**	**R$2.215,49**
4.2.1							**BDI**	**22,01%**	**R$487,57**
4.2.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$2.703,06**
4.2.2	**SINAPI**	**90279**	**-**	**GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015**	**M3**		**1,00**		
4.2.2	SINAPI	88377	CO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86000000	2,86	R$21,90	R$62,62
4.2.2	SINAPI	88830	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,88000000	0,88	R$1,15	R$1,01
4.2.2	SINAPI	88831	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,98000000	1,98	R$0,27	R$0,54
4.2.2	SINAPI	00000367	MA	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56000000	0,56	R$72,50	R$40,60
4.2.2	SINAPI	00001106	MA	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81000000	12,81	R$0,75	R$9,61
4.2.2	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,88000000	355,88	R$0,41	R$145,91
4.2.2	SINAPI	00004720	MA	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56000000	0,56	R$76,61	R$42,90
4.2.2								**CUSTO DIRETO**	**R$303,19**
4.2.2							**BDI**	**22,01%**	**R$66,73**
4.2.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$369,92**
4.2.3	**SCO/RIO**	**ET65.05.0050**	**-**	**APLICACAO COM AIR LESS DE INIBIDOR DE CORROSAO SIKA FERROGARD-903 OU SIMILAR EM ESTRUTURA DE COMCRETO ARMADO NOS SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL. EXCLUSIVE LIMPEZA DA ESTRUTURA.**	**M2**		**23,00**		
4.2.3	SCO/RIO	MAT067750	MA	SIKA FERROGARD 903 OU SIMILAR	KG	0,40000000	9,20	R$36,11	R$14,44
4.2.3	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	1,00000000	23,00	R$6,27	R$6,27
4.2.3	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	28,01	R$6,27	R$7,64
4.2.3	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,69	R$13,91	R$0,42
4.2.3								**CUSTO DIRETO**	**R$28,77**
4.2.3							**BDI**	**22,01%**	**R$6,33**
4.2.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$35,10**
4.2.4	**SINAPI**	**92762**	**-**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**		**45,00**		
4.2.4	SINAPI	88238	CO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	0,39	R$15,95	R$0,14
4.2.4	SINAPI	88245	CO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05290000	2,38	R$26,48	R$1,40
4.2.4	SINAPI	92794	CO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	45,00	R$4,89	R$4,89
4.2.4	SINAPI	00000337	MA	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	1,13	R$10,29	R$0,26

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
4.2.4	SINAPI	00039017	MA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	24,44	R$0,22	R$0,12
4.2.4								**CUSTO DIRETO**	**R$6,80**
4.2.4							**BDI**	**22,01%**	**R$1,50**
4.2.4								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$8,30**
4.2.5	**SINAPI**	**92263**	**-**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015**	**M2**		**19,00**		
4.2.5	SINAPI	88239	CO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	5,24	R$22,13	R$6,11
4.2.5	SINAPI	88262	CO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	26,22	R$26,35	R$36,36
4.2.5	SINAPI	91692	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	1,18	R$29,82	R$1,85
4.2.5	SINAPI	91693	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	4,07	R$28,10	R$6,01
4.2.5	SINAPI	00001358	MA	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33500000	25,37	R$26,08	R$34,82
4.2.5	SINAPI	00004491	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,30700000	43,84	R$4,20	R$9,69
4.2.5	SINAPI	00004517	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,29100000	157,54	R$1,51	R$12,52
4.2.5	SINAPI	00005068	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	4,09	R$9,85	R$2,12
4.2.5								**CUSTO DIRETO**	**R$109,48**
4.2.5							**BDI**	**22,01%**	**R$24,09**
4.2.5								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$133,57**
4.2.6	**SINAPI**	**92416**	**-**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**M2**		**19,00**		
4.2.6	SINAPI	88239	CO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40400000	7,68	R$22,13	R$8,94
4.2.6	SINAPI	88262	CO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20400000	41,88	R$26,35	R$58,08
4.2.6	SINAPI	92263	CO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,52500000	9,98	R$109,48	R$57,48
4.2.6	SINAPI	00002692	MA	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	0,19	R$6,34	R$0,06
4.2.6	SINAPI	00040271	EQ	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MES	0,19600000	3,72	R$9,75	R$1,91
4.2.6	SINAPI	00040275	MA	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MES	0,39300000	7,47	R$15,00	R$5,90
4.2.6	SINAPI	00040287	MA	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO)	MES	0,78500000	14,92	R$3,75	R$2,94
4.2.6	SINAPI	00040304	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	0,36	R$12,16	R$0,23
4.2.6								**CUSTO DIRETO**	**R$135,54**
4.2.6							**BDI**	**22,01%**	**R$29,83**
4.2.6								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$165,36**
5.1	**SINAPI**	**74194/001**	**-**	**ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS**	**M**		**8,00**		
5.1	SINAPI	88315	CO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	27,20	R$26,48	R$90,04
5.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	24,80	R$20,92	R$64,86
5.1	SINAPI	88631	CO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	0,16	R$392,51	R$7,85
5.1	SINAPI	00007697	MA	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,00000000	32,00	R$32,50	R$130,00
5.1								**CUSTO DIRETO**	**R$292,76**
5.1							**BDI**	**22,01%**	**R$64,43**

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
5.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$357,18**
5.2	**SINAPI**	**84862**	**-**	**GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"**	**M**		**8,00**		
5.2	SINAPI	88315	CO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	10,40	R$26,48	R$34,43
5.2	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	10,40	R$20,92	R$27,20
5.2	SINAPI	00001649	MA	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	0,70000000	5,60	R$47,21	R$33,05
5.2	SINAPI	00002616	MA	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	0,50000000	4,00	R$4,27	R$2,14
5.2	SINAPI	00006297	MA	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,30000000	10,40	R$25,78	R$33,51
5.2	SINAPI	00007697	MA	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	3,50000000	28,00	R$32,50	R$113,75
5.2								**CUSTO DIRETO**	**R$244,07**
5.2							**BDI**	**22,01%**	**R$53,71**
5.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$297,79**
5.3	**SCO/RIO**	**ET25.05.0200**	**-**	**ESTRUTURA METALICA EM ESPECIAL RESISTENTE A CORROSAO (ACO USI SAC, ASTM OU SIMILAR) PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS, INCLUINDO PROJETOS E DETALHES EXECUTIVOS, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PINTURA PROTETORA E DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM. EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO.**	**M2**		**4,00**		
5.3	SCO/RIO	MAT029900	MA	CHAPA DE ACO CARBONO, COMUM, PARA USO GERAL, TAMANHO PADRAO, BORDA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 9,50MM	KG	5,29000000	21,16	R$4,15	R$21,95
5.3	SCO/RIO	MAT030450	MA	CHAPA DE ACO USI-SAC 350	KG	11,29000000	45,16	R$4,70	R$53,06
5.3	SCO/RIO	MAT050700	MA	ELETRODO COM DIAMETRO DE 5MM (3/16"), E-7018-6 G	KG	1,10000000	4,40	R$15,73	R$17,30
5.3	SCO/RIO	MAT092350	MA	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO: (3/8"X1")	UN	0,50000000	2,00	R$0,28	R$0,14
5.3	SCO/RIO	MAT095500	MA	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, 1A ALMA, DE (10"X4 5/8")	KG	24,35000000	97,40	R$4,19	R$102,03
5.3	SCO/RIO	MAT095550	MA	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, DE (8"X4")	KG	12,45000000	49,80	R$4,31	R$53,66
5.3	SCO/RIO	MAT106250	MA	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	UN	1,76000000	7,04	R$0,45	R$0,79
5.3	SCO/RIO	MOD001100	MO	FEITOR	H	0,65320000	2,61	R$11,97	R$7,82
5.3	SCO/RIO	MOD001800	MO	MONTADOR A - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS	H	2,86000000	11,44	R$8,54	R$24,42
5.3	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	2,17000000	8,68	R$6,27	R$13,61
5.3	SCO/RIO	MOI000050	MO	AJUDANTE	H	3,31000000	13,24	R$6,27	R$20,75
5.3	SCO/RIO	MOI000950	MO	CONSULTOR DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COM MUITA BOA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	H	0,07058340	0,28	R$46,90	R$3,31
5.3	SCO/RIO	MOI002350	MO	MESTRE DE OBRAS A - ENCARREGADO GERAL, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	0,65320000	2,61	R$24,13	R$15,76
5.3	SCO/RIO	PT05.40.0106	CO	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO DURALACK OU LAGOMIX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, DEMAO DE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA, COR LARANJA E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.	M2	0,17410000	0,70	R$19,26	R$3,35
5.3	SCO/RIO	EQ05.05.0733	CO	GUINDASTE SOBRE RODAS, INCLUSIVE ESTE, CAPACIDADE DE 30T, COM OPERADOR E OPERADOR AUXILIAR, MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 220CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 10,50M E EXTENDIDA COM 31,50M, ANGULO MAXIMO DE LANCA DE 82O, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).	H	0,10010000	0,40	R$155,68	R$15,58
5.3	SCO/RIO	EQ05.05.0730	CO	GUINDASTE SOBRE RODAS, INCLUSIVE ESTE, CAPACIDADE DE 30T, COM OPERADOR, OPERADOR AUXILIAR E UM AJUDANTE, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 220CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 10,50M E EXTENDIDA COM 31,50M, ANGULO MAXIMO DE LANCA DE 82O, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	0,10040000	0,40	R$362,59	R$36,40
5.3	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	4,87	R$85,67	R$104,33

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
5.3	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,12	R$190,01	R$5,70
5.3								**CUSTO DIRETO**	**R$499,99**
5.3							**BDI**	**22,01%**	**R$110,03**
5.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$610,02**
5.4	**SINAPI**	**74195/001**	**-**	**GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"**	**M**		**18,00**		
5.4	SINAPI	88315	CO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	28,80	R$26,48	R$42,37
5.4	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	28,80	R$20,92	R$33,48
5.4	SINAPI	88631	CO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00300000	0,05	R$392,51	R$1,18
5.4	SINAPI	00000546	MA	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	55,00000000	990,00	R$5,27	R$289,85
5.4								**CUSTO DIRETO**	**R$366,88**
5.4							**BDI**	**22,01%**	**R$80,74**
5.4								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$447,62**
5.5	**SCO/RIO**	**MAT027800**	**-**	**CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE: (3/4"X1/8")**	**KG**		**107,00**		
5.5	SCO/RIO	MAT027800	MA	CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE: (3/4"X1/8")	KG	1,00000000	107,00	R$4,09	R$4,09
5.5								**CUSTO DIRETO**	**R$4,09**
5.5							**BDI**	**22,01%**	**R$0,90**
5.5								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$4,99**
5.6	**SCO/RIO**	**MAT133350**	**-**	**TELA TIPO Q-61, TELCON OU SIMILAR**	**M2**		**130,00**		
5.6	SCO/RIO	MAT133350	MA	TELA TIPO Q-61, TELCON OU SIMILAR	M2	1,00000000	130,00	R$4,90	R$4,90
5.6								**CUSTO DIRETO**	**R$4,90**
5.6							**BDI**	**22,01%**	**R$1,08**
5.6								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$5,98**
5.7	**SINAPI**	**00011964**	**-**	**PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM**	**UN**		**50,00**		
5.7	SINAPI	00011964	MA	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00000000	50,00	R$1,23	R$1,23
5.7								**CUSTO DIRETO**	**R$1,23**
5.7							**BDI**	**22,01%**	**R$0,27**
5.7								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$1,50**
5.8	**SCO/RIO**	**MAT009950**	**-**	**BARRA CHATA DE ACO, DE 3/4"X1/8"**	**KG**		**15,00**		
5.8	SCO/RIO	MAT009950	MA	BARRA CHATA DE ACO, DE 3/4"X1/8"	KG	1,00000000	15,00	R$4,35	R$4,35
5.8								**CUSTO DIRETO**	**R$4,35**
5.8							**BDI**	**22,01%**	**R$0,96**
5.8								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$5,31**
5.9	**SINAPI**	**00000546**	**-**	**BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 1/8" (L X E)**	**KG**		**4,00**		
5.9	SINAPI	00000546	MA	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	1,00000000	4,00	R$5,27	R$5,27
5.9								**CUSTO DIRETO**	**R$5,27**
5.9							**BDI**	**22,01%**	**R$1,16**
5.9								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$6,43**
5.10	**SINAPI**	**00004336**	**-**	**PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA**	**UN**		**50,00**		
5.10	SINAPI	00004336	MA	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	1,00000000	50,00	R$2,71	R$2,71
5.10								**CUSTO DIRETO**	**R$2,71**
5.10							**BDI**	**22,01%**	**R$0,60**
5.10								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$3,31**
6.1	**SINAPI**	**98682**	**-**	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018**	**M2**		**30,00**		
6.1	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	30,00	R$26,64	R$26,64
6.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	34,50	R$20,92	R$24,06
6.1	SINAPI	88629	CO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01500000	0,45	R$421,29	R$6,32

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
6.1	SINAPI	00003673	MA	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,50000000	45,00	R$1,36	R$2,04
6.1	SINAPI	00005327	MA	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,21000000	6,30	R$27,96	R$5,87
6.1								**CUSTO DIRETO**	**R$64,93**
6.1							**BDI**	**22,01%**	**R$14,29**
6.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$79,22**
7.1	**SINAPI**	**98546**	**-**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018**	**M2**		**102,00**		
7.1	SINAPI	88243	CO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	45,90	R$25,16	R$11,32
7.1	SINAPI	88270	CO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	45,90	R$26,64	R$11,99
7.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	30,60	R$20,92	R$6,28
7.1	SINAPI	00000511	MA	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,61500000	62,73	R$11,70	R$7,20
7.1	SINAPI	00004014	MA	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	114,75	R$33,30	R$37,46
7.1	SINAPI	00004226	MA	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26000000	26,52	R$4,85	R$1,26
7.1								**CUSTO DIRETO**	**R$75,51**
7.1							**BDI**	**22,01%**	**R$16,62**
7.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$92,12**
7.2	**SCO/RIO**	**CI15.05.0550**	**-**	**IMPERMEABILIZACAO DE LAJE COM 0,45KG DE DENVER PRIMER OU SIMILAR, 3,50KG DE DENVERPREN OU SIMILAR E 1,10M2 DE POLIESTER. FORNECIMENTO E APLICACAO, EXCLUSIVE PROTECAO MECANICA.**	**M2**		**102,00**		
7.2	SCO/RIO	MAT067250	MA	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS ELASTOMERICOS DENVERPREN SBS OU SIMILAR	KG	3,50000000	357,00	R$11,18	R$39,13
7.2	SCO/RIO	MAT067550	MA	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO, DENVERPREN SBS PRIMER OU SIMILAR	KG	0,45000000	45,90	R$11,18	R$5,03
7.2	SCO/RIO	MOD002150	MO	PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO	H	0,50000000	51,00	R$9,31	R$4,66
7.2	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	1,00000000	102,00	R$6,27	R$6,27
7.2	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	124,22	R$10,93	R$13,30
7.2	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	3,06	R$24,23	R$0,73
7.2								**CUSTO DIRETO**	**R$69,12**
7.2							**BDI**	**22,01%**	**R$15,21**
7.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$84,33**
7.3	**SCO/RIO**	**SC35.15.0200**	**-**	**LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR, EM CONDICOES QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MEDIO DE 15M2/H.**	**M2**		**102,00**		
7.3	SCO/RIO	IEQ014950	EQ	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM DUAS LONAS, DE 3/4"	M	0,00700000	0,71	R$8,40	R$0,06
7.3	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	0,13200000	13,46	R$9,72	R$1,28
7.3	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,13200000	13,46	R$6,27	R$0,83
7.3	SCO/RIO	EQ45.05.0150	CO	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 77CV, PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE DE 250PCM. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	0,04000000	4,08	R$61,10	R$2,44
7.3	SCO/RIO	EQ45.05.0156	CO	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 77CV, PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE DE 250PCM. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).	H	0,02000000	2,04	R$25,93	R$0,52
7.3	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	124,22	R$2,11	R$2,57
7.3	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	3,06	R$4,68	R$0,14
7.3								**CUSTO DIRETO**	**R$7,84**
7.3							**BDI**	**22,01%**	**R$1,73**
7.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$9,57**
7.4	**SCO/RIO**	**CI15.05.0100**	**-**	**ARGAMASSA DE PROTECAO MECANICA COM ESPESSURA DE 2CM, NO TRACO 1:3, COM COLACAO DE TELA.**	**M2**		**130,00**		

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
7.4	SCO/RIO	MAT133050	MA	TELA DEPLAYER, DE (1X1)M	M	1,00000000	130,00	R$1,89	R$1,89
7.4	SCO/RIO	MOD002150	MO	PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO	H	0,55000000	71,50	R$9,31	R$5,12
7.4	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,55000000	71,50	R$6,27	R$3,45
7.4	SCO/RIO	RV05.10.0059	CO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M3	0,02200000	2,86	R$382,30	R$8,41
7.4	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	158,31	R$8,57	R$10,44
7.4	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	3,90	R$19,00	R$0,57
7.4								**CUSTO DIRETO**	**R$29,88**
7.4							**BDI**	**22,01%**	**R$6,57**
7.4								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$36,45**
8.1.1	**SINAPI**	**94653**	**-**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**M**		**22,00**		
8.1.1	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30700000	6,75	R$20,56	R$6,31
8.1.1	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30700000	6,75	R$26,45	R$8,12
8.1.1	SINAPI	00009871	MA	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,99100000	21,80	R$22,52	R$22,32
8.1.1	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	0,37	R$1,53	R$0,03
8.1.1								**CUSTO DIRETO**	**R$36,78**
8.1.1							**BDI**	**22,01%**	**R$8,09**
8.1.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$44,87**
8.1.2	**SINAPI**	**89517**	**-**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**		**5,00**		
8.1.2	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	0,79	R$20,56	R$3,23
8.1.2	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	0,79	R$26,45	R$4,15
8.1.2	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	0,20	R$41,55	R$1,66
8.1.2	SINAPI	00001960	MA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	5,00	R$39,91	R$39,91
8.1.2	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	0,26	R$36,08	R$1,88
8.1.2	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03500000	0,18	R$1,53	R$0,05
8.1.2								**CUSTO DIRETO**	**R$50,88**
8.1.2							**BDI**	**22,01%**	**R$11,20**
8.1.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$62,08**
8.1.3	**SINAPI**	**89519**	**-**	**CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**		**2,00**		
8.1.3	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	0,31	R$20,56	R$3,23
8.1.3	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	0,31	R$26,45	R$4,15
8.1.3	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	0,08	R$41,55	R$1,66
8.1.3	SINAPI	00001922	MA	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,00	R$29,04	R$29,04
8.1.3	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	0,10	R$36,08	R$1,88
8.1.3	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03500000	0,07	R$1,53	R$0,05
8.1.3								**CUSTO DIRETO**	**R$40,01**
8.1.3							**BDI**	**22,01%**	**R$8,81**
8.1.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$48,82**
8.1.4	**SINAPI**	**89612**	**-**	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**		**3,00**		
8.1.4	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	0,31	R$20,56	R$2,14
8.1.4	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	0,31	R$26,45	R$2,75
8.1.4	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	0,12	R$41,55	R$1,66

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
8.1.4	SINAPI	00009909	MA	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,00	R$111,11	R$111,11
8.1.4	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	0,16	R$36,08	R$1,88
8.1.4	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03500000	0,11	R$1,53	R$0,05
8.1.4								**CUSTO DIRETO**	**R$119,59**
8.1.4							**BDI**	**22,01%**	**R$26,32**
8.1.4								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$145,91**
8.1.5	**SINAPI**	**89629**	**-**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**		**2,00**		
8.1.5	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	0,42	R$20,56	R$4,30
8.1.5	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	0,42	R$26,45	R$5,53
8.1.5	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	0,12	R$41,55	R$2,49
8.1.5	SINAPI	00007144	MA	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,00	R$40,00	R$40,00
8.1.5	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07800000	0,16	R$36,08	R$2,81
8.1.5	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	0,11	R$1,53	R$0,08
8.1.5								**CUSTO DIRETO**	**R$55,21**
8.1.5							**BDI**	**22,01%**	**R$12,15**
8.1.5								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$67,36**
8.1.6	**SINAPI**	**94500**	**-**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**UN**		**3,00**		
8.1.6	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	2,54	R$20,56	R$17,41
8.1.6	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000	2,54	R$26,45	R$22,41
8.1.6	SINAPI	00003148	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700000	0,17	R$9,66	R$0,55
8.1.6	SINAPI	00006012	MA	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00000000	3,00	R$167,29	R$167,29
8.1.6								**CUSTO DIRETO**	**R$207,66**
8.1.6							**BDI**	**22,01%**	**R$45,70**
8.1.6								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$253,36**
8.1.7	**SINAPI**	**94798**	**-**	**TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016**	**UN**		**2,00**		
8.1.7	SINAPI	88248	CO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33667000	0,67	R$20,56	R$6,92
8.1.7	SINAPI	88267	CO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33667000	0,67	R$26,45	R$8,91
8.1.7	SINAPI	00003148	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01167000	0,02	R$9,66	R$0,11
8.1.7	SINAPI	00011764	MA	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	2,00	R$87,57	R$87,57
8.1.7								**CUSTO DIRETO**	**R$103,51**
8.1.7							**BDI**	**22,01%**	**R$22,78**
8.1.7								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$126,29**
8.1.8	**SINAPI**	**83645**	**-**	**BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP**	**UN**		**2,00**		
8.1.8	SINAPI	88243	CO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	12,20	R$25,16	R$153,50
8.1.8	SINAPI	88279	CO	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	12,20	R$32,58	R$198,71
8.1.8	SINAPI	00000736	MA	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,00000000	2,00	R$1.188,14	R$1.188,14
8.1.8								**CUSTO DIRETO**	**R$1.540,35**
8.1.8							**BDI**	**22,01%**	**R$338,99**
8.1.8								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$1.879,35**
8.1.9	**SBC**	**052951**	**-**	**CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1500 LITROS ZENITAL**	**UN**		**2,00**		
8.1.9	SBC	004636	MA	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	5,40000000	10,80	R$0,36	R$1,94
8.1.9	SBC	005181	MA	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	1,00000000	2,00	R$1,63	R$1,63
8.1.9	SBC	005682	MA	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	1,00000000	2,00	R$2,62	R$2,62
8.1.9	SBC	005715	MA	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00000000	4,00	R$0,75	R$1,50

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
8.1.9	SBC	006738	MA	FLANGE ROSCAVEL PVC C/SEXTAVADO COM ROSCA S/FUROS 3/4"	UN	2,00000000	4,00	R$3,38	R$6,76
8.1.9	SBC	013700	MA	CAIXA D'AGUA FIBRACONICA COM TAMPA 1.000L	UN	1,00000000	2,00	R$656,35	R$656,35
8.1.9	SBC	099034	MO	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,20000000	6,40	R$6,96	R$22,27
8.1.9	SBC	099200	MO	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,80000000	1,60	R$9,15	R$7,32
8.1.9	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS	%	1,17780000	2,36	R$29,59	R$34,85
8.1.9								**CUSTO DIRETO**	**R$735,25**
8.1.9							**BDI**	**22,01%**	**R$161,81**
8.1.9								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$897,06**
8.2.1	**SINAPI**	**91872**	**-**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**		**20,00**		
8.2.1	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	3,88	R$20,66	R$4,01
8.2.1	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	3,88	R$26,76	R$5,19
8.2.1	SINAPI	00002685	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	20,34	R$4,82	R$4,90
8.2.1								**CUSTO DIRETO**	**R$14,10**
8.2.1							**BDI**	**22,01%**	**R$3,10**
8.2.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$17,21**
8.2.2	**SCO/RIO**	**IT25.48.0156**	**-**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, TRIFASICO, PARA 12 CIRCUITOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**UN**		**1,00**		
8.2.2	SCO/RIO	MAT047800	MA	DISJUNTOR MONOFASICO, QUICK-LAG, DE 20A	UN	12,00000000	12,00	R$11,57	R$138,84
8.2.2	SCO/RIO	MAT048300	MA	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 100A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1,00000000	1,00	R$102,68	R$102,68
8.2.2	SCO/RIO	MAT115000	MA	QUADRO DE DISTRIBUICAO, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO, PARA 18 POSICOES MONOFASICAS	UN	1,00000000	1,00	R$96,00	R$96,00
8.2.2	SCO/RIO	MOD000950	MO	ELETRICISTA - INSTALACAO ELETRICA PREDIAL E INDUSTRIAL COMUM	H	1,30000000	1,30	R$8,65	R$11,25
8.2.2	SCO/RIO	MOI000050	MO	AJUDANTE	H	2,20000000	2,20	R$6,27	R$13,79
8.2.2	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	1,22	R$25,04	R$30,49
8.2.2	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,03	R$55,53	R$1,67
8.2.2								**CUSTO DIRETO**	**R$394,72**
8.2.2							**BDI**	**22,01%**	**R$86,87**
8.2.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$481,58**
8.2.3	**SINAPI**	**97601**	**-**	**REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017**	**UN**		**2,00**		
8.2.3	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17350000	0,35	R$20,66	R$3,58
8.2.3	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41650000	0,83	R$26,76	R$11,15
8.2.3	SINAPI	00003749	MA	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,00000000	2,00	R$44,46	R$44,46
8.2.3	SINAPI	00013390	MA	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,00000000	2,00	R$61,69	R$61,69
8.2.3	SINAPI	00039374	MA	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,00000000	2,00	R$110,27	R$110,27
8.2.3								**CUSTO DIRETO**	**R$231,15**
8.2.3							**BDI**	**22,01%**	**R$50,87**
8.2.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$282,02**
8.2.4	**SINAPI**	**93654**	**-**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**UN**		**1,00**		
8.2.4	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	0,05	R$20,66	R$0,99
8.2.4	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	0,05	R$26,76	R$1,28
8.2.4	SINAPI	00001570	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,00	R$0,45	R$0,45
8.2.4	SINAPI	00034653	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	1,00	R$8,55	R$8,55
8.2.4								**CUSTO DIRETO**	**R$11,28**
8.2.4							**BDI**	**22,01%**	**R$2,48**
8.2.4								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$13,76**
8.2.5	**SINAPI**	**93668**	**-**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**UN**		**1,00**		

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
8.2.5	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	0,14	R$20,66	R$2,95
8.2.5	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	0,14	R$26,76	R$3,83
8.2.5	SINAPI	00001570	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	3,00	R$0,45	R$1,35
8.2.5	SINAPI	00034709	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	1,00	R$60,08	R$60,08
8.2.5								**CUSTO DIRETO**	**R$68,21**
8.2.5							**BDI**	**22,01%**	**R$15,01**
8.2.5								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$83,22**
8.2.6	**SINAPI**	**91927**	**-**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**		**20,00**		
8.2.6	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	0,60	R$20,66	R$0,62
8.2.6	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	0,60	R$26,76	R$0,80
8.2.6	SINAPI	00001022	MA	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,19000000	23,80	R$1,93	R$2,30
8.2.6	SINAPI	00021127	MA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	0,18	R$5,67	R$0,05
8.2.6								**CUSTO DIRETO**	**R$3,77**
8.2.6							**BDI**	**22,01%**	**R$0,83**
8.2.6								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$4,60**
8.2.7	**SINAPI**	**97593**	**-**	**LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017**	**UN**		**1,00**		
8.2.7	SINAPI	88247	CO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330000	0,18	R$20,66	R$3,79
8.2.7	SINAPI	88264	CO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180000	0,45	R$26,76	R$12,09
8.2.7	SINAPI	00012266	MA	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	UN	1,00000000	1,00	R$46,82	R$46,82
8.2.7	SINAPI	00038191	MA	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	1,00	R$15,50	R$15,50
8.2.7								**CUSTO DIRETO**	**R$78,20**
8.2.7							**BDI**	**22,01%**	**R$17,21**
8.2.7								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$95,41**
8.2.8	**SCO/RIO**	**IT30.30.0065**	**-**	**LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**UN**		**3,00**		
8.2.8	SCO/RIO	MAT078650	MA	LAMPADA FLUORESCENTE, DE 40W	UN	1,00000000	3,00	R$5,65	R$5,65
8.2.8	SCO/RIO	MOD000950	MO	ELETRICISTA - INSTALACAO ELETRICA PREDIAL E INDUSTRIAL COMUM	H	0,10000000	0,30	R$8,65	R$0,87
8.2.8	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	3,65	R$0,87	R$1,05
8.2.8	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,09	R$1,92	R$0,06
8.2.8								**CUSTO DIRETO**	**R$7,63**
8.2.8							**BDI**	**22,01%**	**R$1,68**
8.2.8								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$9,30**
9.1	**SINAPI**	**87878**	**-**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014**	**M2**		**200,00**		
9.1	SINAPI	87377	CO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	0,84	R$468,43	R$1,97
9.1	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,00	R$26,64	R$1,86
9.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	1,40	R$20,92	R$0,15
9.1								**CUSTO DIRETO**	**R$3,98**
9.1							**BDI**	**22,01%**	**R$0,88**
9.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$4,85**
10.1	**SINAPI**	**73948/002**	**-**	**LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA**	**M2**		**200,00**		
10.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	100,00	R$20,92	R$10,46
10.1	SINAPI	00000012	EQ	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,05800000	11,60	R$8,00	R$0,46
10.1								**CUSTO DIRETO**	**R$10,93**
10.1							**BDI**	**22,01%**	**R$2,40**
10.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$13,33**
10.2	**SINAPI**	**88488**	**-**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**		**13,00**		
10.2	SINAPI	88310	CO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	3,17	R$26,40	R$6,44

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
10.2	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	1,16	R$20,92	R$1,86
10.2	SINAPI	00007356	MA	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	4,29	R$17,67	R$5,83
10.2								**CUSTO DIRETO**	**R$14,14**
10.2							**BDI**	**22,01%**	**R$3,11**
10.2								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$17,25**
10.3	**SINAPI**	**88489**	**-**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**		**223,00**		
10.3	SINAPI	88310	CO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	41,70	R$26,40	R$4,94
10.3	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,39	R$20,92	R$1,44
10.3	SINAPI	00007356	MA	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	73,59	R$17,67	R$5,83
10.3								**CUSTO DIRETO**	**R$12,21**
10.3							**BDI**	**22,01%**	**R$2,69**
10.3								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$14,90**
11.1	**SINAPI**	**91341**	**-**	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**M2**		**2,00**		
11.1	SINAPI	88309	CO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	0,77	R$26,64	R$10,19
11.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	0,38	R$20,92	R$4,00
11.1	SINAPI	00000142	MA	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	1,77	R$32,22	R$28,45
11.1	SINAPI	00007568	MA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	9,63	R$0,73	R$3,52
11.1	SINAPI	00036888	MA	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	13,70	R$8,10	R$55,49
11.1	SINAPI	00039025	MA	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	1,09	R$986,83	R$540,09
11.1								**CUSTO DIRETO**	**R$641,73**
11.1							**BDI**	**22,01%**	**R$141,23**
11.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$782,96**
12.1	**SINAPI**	**9537**	**-**	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**	**M2**		**200,00**		
12.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	28,00	R$20,92	R$2,93
12.1	SINAPI	00000003	MA	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	10,00	R$4,05	R$0,20
12.1								**CUSTO DIRETO**	**R$3,13**
12.1							**BDI**	**22,01%**	**R$0,69**
12.1								**PREÇO UNITÁRIO**	**R$3,82**

NOTAS:

1- O ITEM 4.1.4 - LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO FOI ELABORADO À PARTIR DA COMPOSIÇÃO SBC 160000 COM A UTILIZAÇÃO DE INSUMOS DO SCO/RIO MANTENDO OS COEFICIENTES ORIGINAIS.

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1	**SINAPI**	**87377**	**-**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014**	**M3**		**R$ 0,84**		
87377	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89	R$ 9,15	R$ 20,92	R$ 227,86
87377	SINAPI	00000367	MA	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05	R$ 0,88	R$ 72,50	R$ 76,13
87377	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,09	R$ 336,92	R$ 0,41	R$ 164,45
87377								**CUSTO DIRETO**	**R$ 468,43**
2	**SINAPI**	**88237**	**-**	**EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**R$ 35,20**		
88237	SINAPI	00012892	EQ	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137346	R$ 0,48	R$ 10,80	R$ 0,15
88237	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0016010	R$ 0,06	R$ 57,60	R$ 0,09
88237	SINAPI	00036144	EQ	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1114872	R$ 3,92	R$ 1,34	R$ 0,15
88237	SINAPI	00036146	EQ	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	R$ 0,04	R$ 204,00	R$ 0,25
88237	SINAPI	00036149	EQ	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0007200	R$ 0,03	R$ 141,00	R$ 0,10
88237	SINAPI	00036150	EQ	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0026463	R$ 0,09	R$ 35,64	R$ 0,09
88237	SINAPI	00036153	EQ	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0010750	R$ 0,04	R$ 160,50	R$ 0,17
88237								**CUSTO DIRETO**	**R$ 1,01**
3	**SINAPI**	**88238**	**-**	**AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 0,39**		
88238	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,39	R$ 0,48	R$ 0,48
88238	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,39	R$ 1,01	R$ 1,01
88238	SINAPI	95308	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,39	R$ 0,09	R$ 0,09
88238	SINAPI	00006114	MO	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00	R$ 0,39	R$ 4,41	R$ 4,41
88238	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,39	R$ 3,43	R$ 3,43
88238	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,39	R$ 0,95	R$ 0,95
88238	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,39	R$ 0,37	R$ 0,37
88238	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,39	R$ 0,02	R$ 0,02
88238	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 0,46	R$ 4,41	R$ 5,19
88238								**CUSTO DIRETO**	**R$ 15,95**
4	**SINAPI**	**88239**	**-**	**AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 18,22**		
88239	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 18,22	R$ 0,48	R$ 0,48
88239	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 18,22	R$ 1,01	R$ 1,01
88239	SINAPI	95309	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	1,00	R$ 18,22	R$ 0,19	R$ 0,19
88239	SINAPI	00006117	MO	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00	R$ 18,22	R$ 7,20	R$ 7,20
88239	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 18,22	R$ 3,43	R$ 3,43
88239	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 18,22	R$ 0,95	R$ 0,95
88239	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 18,22	R$ 0,37	R$ 0,37
88239	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 18,22	R$ 0,02	R$ 0,02
88239	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 21,46	R$ 7,20	R$ 8,48
88239								**CUSTO DIRETO**	**R$ 22,13**
5	**SINAPI**	**88243**	**-**	**AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 58,10**		
88243	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 58,10	R$ 0,48	R$ 0,48
88243	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 58,10	R$ 1,01	R$ 1,01

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
88243	SINAPI	95313	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE ESPECIALIZADO) - HORISTA	H	1,00	R$ 58,10	R$ 0,17	R$ 0,17
88243	SINAPI	00000242	MO	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00	R$ 58,10	R$ 8,60	R$ 8,60
88243	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 58,10	R$ 3,43	R$ 3,43
88243	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 58,10	R$ 0,95	R$ 0,95
88243	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 58,10	R$ 0,37	R$ 0,37
88243	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 58,10	R$ 0,02	R$ 0,02
88243	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 68,43	R$ 8,60	R$ 10,13
88243								**CUSTO DIRETO**	**R$ 25,16**
6	**SINAPI**	**88245**	**-**	**ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 2,38**		
88245	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 2,38	R$ 0,48	R$ 0,48
88245	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 2,38	R$ 1,01	R$ 1,01
88245	SINAPI	95314	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ARMADOR) - HORISTA	H	1,00	R$ 2,38	R$ 0,19	R$ 0,19
88245	SINAPI	00000378	MO	ARMADOR	H	1,00	R$ 2,38	R$ 9,20	R$ 9,20
88245	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,38	R$ 3,43	R$ 3,43
88245	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,38	R$ 0,95	R$ 0,95
88245	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,38	R$ 0,37	R$ 0,37
88245	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,38	R$ 0,02	R$ 0,02
88245	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 2,80	R$ 9,20	R$ 10,84
88245								**CUSTO DIRETO**	**R$ 26,48**
7	**SINAPI**	**88247**	**-**	**AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 5,20**		
88247	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 5,20	R$ 0,48	R$ 0,48
88247	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 5,20	R$ 1,01	R$ 1,01
88247	SINAPI	95316	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	1,00	R$ 5,20	R$ 0,42	R$ 0,42
88247	SINAPI	00000247	MO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R$ 5,20	R$ 6,42	R$ 6,42
88247	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,20	R$ 3,43	R$ 3,43
88247	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,20	R$ 0,95	R$ 0,95
88247	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,20	R$ 0,37	R$ 0,37
88247	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,20	R$ 0,02	R$ 0,02
88247	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 6,13	R$ 6,42	R$ 7,56
88247								**CUSTO DIRETO**	**R$ 20,66**
8	**SINAPI**	**88248**	**-**	**AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 19,50**		
88248	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 19,50	R$ 0,48	R$ 0,48
88248	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 19,50	R$ 1,01	R$ 1,01
88248	SINAPI	95317	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO) - HORISTA	H	1,00	R$ 19,50	R$ 0,20	R$ 0,20
88248	SINAPI	00000246	MO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	R$ 19,50	R$ 6,47	R$ 6,47
88248	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 19,50	R$ 3,43	R$ 3,43
88248	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 19,50	R$ 0,95	R$ 0,95
88248	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 19,50	R$ 0,37	R$ 0,37
88248	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 19,50	R$ 0,02	R$ 0,02
88248	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 22,96	R$ 6,47	R$ 7,62
88248								**CUSTO DIRETO**	**R$ 20,56**

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
9	**SINAPI**	**88262**	**-**	**CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 72,50**		
88262	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 72,50	R$ 0,48	R$ 0,48
88262	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 72,50	R$ 1,01	R$ 1,01
88262	SINAPI	95330	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (CARPINTEIRO DE FÔRMAS) - HORISTA	H	1,00	R$ 72,50	R$ 0,19	R$ 0,19
88262	SINAPI	00001213	MO	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	R$ 72,50	R$ 9,14	R$ 9,14
88262	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 72,50	R$ 3,43	R$ 3,43
88262	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 72,50	R$ 0,95	R$ 0,95
88262	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 72,50	R$ 0,37	R$ 0,37
88262	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 72,50	R$ 0,02	R$ 0,02
88262	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 85,39	R$ 9,14	R$ 10,77
88262								**CUSTO DIRETO**	**R$ 26,35**
10	**SINAPI**	**88264**	**-**	**ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 5,96**		
88264	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 5,96	R$ 0,48	R$ 0,48
88264	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 5,96	R$ 1,01	R$ 1,01
88264	SINAPI	95332	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	1,00	R$ 5,96	R$ 0,60	R$ 0,60
88264	SINAPI	00002436	MO	ELETRICISTA	H	1,00	R$ 5,96	R$ 9,14	R$ 9,14
88264	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,96	R$ 3,43	R$ 3,43
88264	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,96	R$ 0,95	R$ 0,95
88264	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,96	R$ 0,37	R$ 0,37
88264	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,96	R$ 0,02	R$ 0,02
88264	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 7,01	R$ 9,14	R$ 10,77
88264								**CUSTO DIRETO**	**R$ 26,76**
11	**SINAPI**	**88267**	**-**	**ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 19,50**		
88267	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 19,50	R$ 0,48	R$ 0,48
88267	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 19,50	R$ 1,01	R$ 1,01
88267	SINAPI	95335	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO) - HORISTA	H	1,00	R$ 19,50	R$ 0,29	R$ 0,29
88267	SINAPI	00002696	MO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	R$ 19,50	R$ 9,14	R$ 9,14
88267	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 19,50	R$ 3,43	R$ 3,43
88267	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 19,50	R$ 0,95	R$ 0,95
88267	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 19,50	R$ 0,37	R$ 0,37
88267	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 19,50	R$ 0,02	R$ 0,02
88267	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 22,96	R$ 9,14	R$ 10,77
88267								**CUSTO DIRETO**	**R$ 26,45**
12	**SINAPI**	**88270**	**-**	**IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 45,90**		
88270	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 45,90	R$ 0,48	R$ 0,48
88270	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 45,90	R$ 1,01	R$ 1,01
88270	SINAPI	95338	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (IMPERMEABILIZADOR) - HORISTA	H	1,00	R$ 45,90	R$ 0,34	R$ 0,34
88270	SINAPI	00012873	MO	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00	R$ 45,90	R$ 9,20	R$ 9,20
88270	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 45,90	R$ 3,43	R$ 3,43
88270	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 45,90	R$ 0,95	R$ 0,95
88270	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 45,90	R$ 0,37	R$ 0,37
88270	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 45,90	R$ 0,02	R$ 0,02

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
88270	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 54,06	R$ 9,20	R$ 10,84
88270								**CUSTO DIRETO**	**R$ 26,64**
13	**SINAPI**	**88279**	**-**	**MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 12,20**		
88279	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 12,20	R$ 0,48	R$ 0,48
88279	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 12,20	R$ 1,01	R$ 1,01
88279	SINAPI	95345	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (MONTADOR ELETROMECÂNICO) - HORISTA	H	1,00	R$ 12,20	R$ 0,64	R$ 0,64
88279	SINAPI	00002437	MO	MONTADOR DE MAQUINAS	H	1,00	R$ 12,20	R$ 11,79	R$ 11,79
88279	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 12,20	R$ 3,43	R$ 3,43
88279	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 12,20	R$ 0,95	R$ 0,95
88279	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 12,20	R$ 0,37	R$ 0,37
88279	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 12,20	R$ 0,02	R$ 0,02
88279	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 14,37	R$ 11,79	R$ 13,89
88279								**CUSTO DIRETO**	**R$ 32,58**
14	**SINAPI**	**88309**	**-**	**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 48,79**		
88309	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 48,79	R$ 0,48	R$ 0,48
88309	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 48,79	R$ 1,01	R$ 1,01
88309	SINAPI	95371	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (PEDREIRO) - HORISTA	H	1,00	R$ 48,79	R$ 0,34	R$ 0,34
88309	SINAPI	00004750	MO	PEDREIRO	H	1,00	R$ 48,79	R$ 9,20	R$ 9,20
88309	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 48,79	R$ 3,43	R$ 3,43
88309	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 48,79	R$ 0,95	R$ 0,95
88309	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 48,79	R$ 0,37	R$ 0,37
88309	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 48,79	R$ 0,02	R$ 0,02
88309	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 57,46	R$ 9,20	R$ 10,84
88309								**CUSTO DIRETO**	**R$ 26,64**
15	**SINAPI**	**88310**	**-**	**PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 44,87**		
88310	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 44,87	R$ 0,48	R$ 0,48
88310	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 44,87	R$ 1,01	R$ 1,01
88310	SINAPI	95372	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (PINTOR) - HORISTA	H	1,00	R$ 44,87	R$ 0,24	R$ 0,24
88310	SINAPI	00004783	MO	PINTOR	H	1,00	R$ 44,87	R$ 9,14	R$ 9,14
88310	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 44,87	R$ 3,43	R$ 3,43
88310	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 44,87	R$ 0,95	R$ 0,95
88310	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 44,87	R$ 0,37	R$ 0,37
88310	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 44,87	R$ 0,02	R$ 0,02
88310	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 52,85	R$ 9,14	R$ 10,77
88310								**CUSTO DIRETO**	**R$ 26,40**
16	**SINAPI**	**88315**	**-**	**SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 66,40**		
88315	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 66,40	R$ 0,48	R$ 0,48
88315	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 66,40	R$ 1,01	R$ 1,01
88315	SINAPI	95377	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERRALHEIRO) - HORISTA	H	1,00	R$ 66,40	R$ 0,19	R$ 0,19
88315	SINAPI	00006110	MO	SERRALHEIRO	H	1,00	R$ 66,40	R$ 9,20	R$ 9,20
88315	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 66,40	R$ 3,43	R$ 3,43
88315	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 66,40	R$ 0,95	R$ 0,95
88315	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 66,40	R$ 0,37	R$ 0,37
88315	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 66,40	R$ 0,02	R$ 0,02

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
88315	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 78,21	R$ 9,20	R$ 10,84
88315								**CUSTO DIRETO**	**R$ 26,48**
17	**SINAPI**	**88316**	**-**	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 313,57**		
88316	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 313,57	R$ 0,48	R$ 0,48
88316	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 313,57	R$ 1,01	R$ 1,01
88316	SINAPI	95378	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	H	1,00	R$ 313,57	R$ 0,25	R$ 0,25
88316	SINAPI	00006111	MO	SERVENTE	H	1,00	R$ 313,57	R$ 6,62	R$ 6,62
88316	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 313,57	R$ 3,43	R$ 3,43
88316	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 313,57	R$ 0,95	R$ 0,95
88316	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 313,57	R$ 0,37	R$ 0,37
88316	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 313,57	R$ 0,02	R$ 0,02
88316	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 369,32	R$ 6,62	R$ 7,80
88316								**CUSTO DIRETO**	**R$ 20,92**
18	**SINAPI**	**88377**	**-**	**OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 2,86**		
88377	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 2,86	R$ 1,01	R$ 1,01
88377	SINAPI	95389	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	1,00	R$ 2,86	R$ 0,11	R$ 0,11
88377	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,86	R$ 3,43	R$ 3,43
88377	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,86	R$ 0,95	R$ 0,95
88377	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,86	R$ 0,37	R$ 0,37
88377	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,86	R$ 0,02	R$ 0,02
88377	SINAPI	00037666	MO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,00	R$ 2,86	R$ 7,35	R$ 7,35
88377	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 3,37	R$ 7,35	R$ 8,66
88377								**CUSTO DIRETO**	**R$ 21,90**
19	**SINAPI**	**88629**	**-**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014**	**M3**		**R$ 0,45**		
88629	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	R$ 3,82	R$ 20,92	R$ 177,44
88629	SINAPI	00000370	MA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	R$ 0,52	R$ 54,64	R$ 62,84
88629	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	R$ 198,68	R$ 0,41	R$ 181,02
88629								**CUSTO DIRETO**	**R$ 421,29**
20	**SINAPI**	**88631**	**-**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014**	**M3**		**R$ 0,21**		
88631	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,59	R$ 1,84	R$ 20,92	R$ 179,74
88631	SINAPI	00000370	MA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23	R$ 0,26	R$ 54,64	R$ 67,21
88631	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04	R$ 75,98	R$ 0,41	R$ 145,57
88631								**CUSTO DIRETO**	**R$ 392,51**
21	**SINAPI**	**88830**	**-**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014**	**CHP**		**R$ 0,88**		
88830	SINAPI	88826	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	R$ 0,88	R$ 0,22	R$ 0,22
88830	SINAPI	88827	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00	R$ 0,88	R$ 0,05	R$ 0,05
88830	SINAPI	88828	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	R$ 0,88	R$ 0,21	R$ 0,21

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
88830	SINAPI	88829	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	R$ 0,88	R$ 0,66	R$ 0,66
88830								**CUSTO DIRETO**	**R$ 1,15**
22	**SINAPI**	**88831**	**-**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014**	**CHI**		**R$ 1,98**		
88831	SINAPI	88826	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	R$ 1,98	R$ 0,22	R$ 0,22
88831	SINAPI	88827	CO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00	R$ 1,98	R$ 0,05	R$ 0,05
88831								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,27**
23	**SINAPI**	**91692**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**CHP**		**R$ 1,18**		
91692	SINAPI	88297	CO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 1,18	R$ 28,03	R$ 28,03
91692	SINAPI	91688	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	R$ 1,18	R$ 0,06	R$ 0,06
91692	SINAPI	91689	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00	R$ 1,18	R$ 0,01	R$ 0,01
91692	SINAPI	91690	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	R$ 1,18	R$ 0,04	R$ 0,04
91692	SINAPI	91691	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	R$ 1,18	R$ 1,68	R$ 1,68
91692								**CUSTO DIRETO**	**R$ 29,82**
24	**SINAPI**	**91693**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**CHI**		**R$ 4,07**		
91693	SINAPI	88297	CO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 4,07	R$ 28,03	R$ 28,03
91693	SINAPI	91688	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	R$ 4,07	R$ 0,06	R$ 0,06
91693	SINAPI	91689	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00	R$ 4,07	R$ 0,01	R$ 0,01
91693								**CUSTO DIRETO**	**R$ 28,10**
25	**SINAPI**	**92263**	**-**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015**	**M2**		**R$ 9,98**		
92263	SINAPI	88239	CO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R$ 2,75	R$ 22,13	R$ 6,11
92263	SINAPI	88262	CO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3800000	R$ 13,77	R$ 26,35	R$ 36,36
92263	SINAPI	91692	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	R$ 0,62	R$ 29,82	R$ 1,85
92263	SINAPI	91693	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21	R$ 2,13	R$ 28,10	R$ 6,01
92263	SINAPI	00001358	MA	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,34	R$ 13,32	R$ 26,08	R$ 34,82
92263	SINAPI	00004491	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,31	R$ 23,01	R$ 4,20	R$ 9,69

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
92263	SINAPI	00004517	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,29	R$ 82,71	R$ 1,51	R$ 12,52
92263	SINAPI	00005068	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,22	R$ 2,14	R$ 9,85	R$ 2,12
92263								CUSTO DIRETO	R$ 109,48
26	**SINAPI**	**92794**	**-**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**KG**		**R$ 45,00**		
92794	SINAPI	88238	CO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018000	R$ 0,08	R$ 15,95	R$ 0,03
92794	SINAPI	88245	CO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125000	R$ 0,56	R$ 26,48	R$ 0,33
92794	SINAPI	00000034	MA	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R$ 49,95	R$ 4,08	R$ 4,53
92794								CUSTO DIRETO	R$ 4,89
27	**SINAPI**	**95401**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARREGADO GERAL) - HORISTA**	**H**		**R$ 704,00**		
95401	SINAPI	00004083	MO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,02	R$ 12,04	R$ 15,39	R$ 0,26
95401	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 829,17	R$ 0,26	R$ 0,31
95401								CUSTO DIRETO	R$ 0,57
28	**SCO/RIO**	**EQ05.05.0300**	**-**	**CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 85CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.**	**H**		**R$ 0,01**		
EQ05.05.0300	SCO/RIO	IEQ003600	EQ	CAMINHAO, COM CAPACIDADE PARA 3,5T, FORD F-4000 OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 137.445,00	R$ 6,87
EQ05.05.0300	SCO/RIO	IEQ004050	EQ	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHAO F-4000	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 7.835,00	R$ 0,39
EQ05.05.0300	SCO/RIO	IEQ008250	DA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO CAMINHAO CARROCERIA FIXA 3,5T - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003600	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 137.445,00	R$ 9,07
EQ05.05.0300	SCO/RIO	IEQ008500	DA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO CARROCERRIA CARGA SECA, F4000 - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004050	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 7.835,00	R$ 0,52
EQ05.05.0300	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	14,99	R$ 0,17	R$ 3,40	R$ 50,98
EQ05.05.0300	SCO/RIO	MOI002450	MO	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	H	1,00	R$ 0,01	R$ 6,31	R$ 6,31
EQ05.05.0300	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R$ 0,01	R$ 6,31	R$ 7,68
EQ05.05.0300								CUSTO DIRETO	R$ 81,83
29	**SCO/RIO**	**EQ05.05.0730**	**-**	**GUINDASTE SOBRE RODAS, INCLUSIVE ESTE, CAPACIDADE DE 30T, COM OPERADOR, OPERADOR AUXILIAR E UM AJUDANTE, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 220CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 10,50M E EXTENDIDA COM 31,50M, ANGULO MAXIMO DE LANCA DE 82o, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.**	**H**		**R$ 0,40**		
EQ05.05.0730	SCO/RIO	IEQ003450	EQ	CAMINHAO, TRACADO 6X4, CATALOGO WQ-33, MOTOR DIESEL DE 218CV, FORD CARGO 2622 OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 240.000,00	R$ 14,40
EQ05.05.0730	SCO/RIO	IEQ007900	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CAMINHAO FORD 2622, WQ-33 - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003450	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 240.000,00	R$ 14,40
EQ05.05.0730	SCO/RIO	IEQ009600	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE GUINDASTE SOBRE RODAS - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ013600	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 902.000,00	R$ 54,12
EQ05.05.0730	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	49,24	R$ 19,77	R$ 3,40	R$ 167,42
EQ05.05.0730	SCO/RIO	IEQ013600	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO COM CAPACIDADE DE 27200KG A 3000MM, MODELO MD30 TRUCK CRANE, MADAL OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 902.000,00	R$ 54,12
EQ05.05.0730	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,00	R$ 0,40	R$ 9,72	R$ 9,72
EQ05.05.0730	SCO/RIO	MOD002050	MO	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES - COMPRESSOR DE AR, ROLO COMPACTADOR LEVE, ETC.	H	1,00	R$ 0,40	R$ 9,46	R$ 9,46
EQ05.05.0730	SCO/RIO	MOI000050	MO	AJUDANTE	H	1,00	R$ 0,40	R$ 6,27	R$ 6,27
EQ05.05.0730	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R$ 0,49	R$ 25,45	R$ 30,99
EQ05.05.0730	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03	R$ 0,01	R$ 56,44	R$ 1,69
EQ05.05.0730								CUSTO DIRETO	R$ 362,59

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
30	**SCO/RIO**	**EQ05.05.0733**	**-**	**GUINDASTE SOBRE RODAS, INCLUSIVE ESTE, CAPACIDADE DE 30T, COM OPERADOR E OPERADOR AUXILIAR, MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 220CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 10,50M E EXTENDIDA COM 31,50M, ANGULO MAXIMO DE LANCA DE 82O, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).**	**H**		**R$ 0,40**		
EQ05.05.0733	SCO/RIO	IEQ003450	EQ	CAMINHAO, TRACADO 6X4, CATALOGO WQ-33, MOTOR DIESEL DE 218CV, FORD CARGO 2622 OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 240.000,00	R$ 14,40
EQ05.05.0733	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	8,54	R$ 3,42	R$ 3,40	R$ 29,03
EQ05.05.0733	SCO/RIO	IEQ013600	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO COM CAPACIDADE DE 27200KG A 3000MM, MODELO MD30 TRUCK CRANE, MADAL OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 902.000,00	R$ 54,12
EQ05.05.0733	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,00	R$ 0,40	R$ 9,72	R$ 9,72
EQ05.05.0733	SCO/RIO	MOD002050	MO	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES - COMPRESSOR DE AR, ROLO COMPACTADOR LEVE, ETC.	H	1,00	R$ 0,40	R$ 9,46	R$ 9,46
EQ05.05.0733	SCO/RIO	MOI000050	MO	AJUDANTE	H	1,00	R$ 0,40	R$ 6,27	R$ 6,27
EQ05.05.0733	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R$ 0,49	R$ 25,45	R$ 30,99
EQ05.05.0733	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03	R$ 0,01	R$ 56,44	R$ 1,69
EQ05.05.0733								**CUSTO DIRETO**	**R$ 155,68**
31	**SCO/RIO**	**EQ45.05.0150**	**-**	**COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 77CV, PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE DE 250PCM. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.**	**H**		**R$ 4,08**		
EQ45.05.0150	SCO/RIO	IEQ004600	EQ	COMPRESSOR DE AR, REBOCAVEL, MODELO XAS-136MWD, DESCARGA LIVRE DE 295 PCM, ATLAS COPCO OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 124.340,16	R$ 7,46
EQ45.05.0150	SCO/RIO	IEQ008800	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO COMPRESSOR DE AR, 102PSI, 77CV - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004600	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 124.340,16	R$ 7,46
EQ45.05.0150	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	13,58	R$ 55,42	R$ 3,40	R$ 46,18
EQ45.05.0150								**CUSTO DIRETO**	**R$ 61,10**
32	**SCO/RIO**	**EQ45.05.0156**	**-**	**COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 77CV, PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE DE 250PCM. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).**	**H**		**R$ 2,04**		
EQ45.05.0156	SCO/RIO	IEQ004600	EQ	COMPRESSOR DE AR, REBOCAVEL, MODELO XAS-136MWD, DESCARGA LIVRE DE 295 PCM, ATLAS COPCO OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 124.340,16	R$ 7,46
EQ45.05.0156	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	5,43	R$ 11,08	R$ 3,40	R$ 18,47
EQ45.05.0156								**CUSTO DIRETO**	**R$ 25,93**
33	**SCO/RIO**	**MT05.05.0050**	**-**	**ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.**	**M3**		**R$ 0,85**		
MT05.05.0050	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	2,00	R$ 1,70	R$ 6,27	R$ 12,54
MT05.05.0050	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R$ 1,04	R$ 12,54	R$ 15,27
MT05.05.0050	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03	R$ 0,03	R$ 27,81	R$ 0,83
MT05.05.0050								**CUSTO DIRETO**	**R$ 28,65**
34	**SCO/RIO**	**MT15.05.0250**	**-**	**REATERRO DE VALA, COMPACTADO A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE.**	**M3**		**R$ 0,85**		
MT15.05.0250	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	2,10	R$ 1,79	R$ 6,27	R$ 13,17
MT15.05.0250	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R$ 1,04	R$ 13,17	R$ 16,03
MT15.05.0250	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03	R$ 0,03	R$ 29,20	R$ 0,88
MT15.05.0250								**CUSTO DIRETO**	**R$ 30,08**

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
35	**SCO/RIO**	**PT05.40.0106**	**-**	**PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO DURALACK OU LAGOMIX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, DEMAO DE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA, COR LARANJA E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.**	**M2**		**R$ 0,70**		
PT05.40.0106	SCO/RIO	MAT080300	MA	LIXA D'AGUA NO 100	UN	0,50	R$ 0,35	R$ 0,84	R$ 0,42
PT05.40.0106	SCO/RIO	MAT136700	MA	TINTA ESMALTE SINTETICA, BRILHANTE, DURALACK, YPIRANGA OU SIMILAR	GL	0,04	R$ 0,03	R$ 63,94	R$ 2,72
PT05.40.0106	SCO/RIO	MAT138450	MA	TINTA - ZARCAO SECAGEM RAPIDA, 078/0033, INTERNATIONAL OU SIMILAR	GL	0,05	R$ 0,03	R$ 53,48	R$ 2,67
PT05.40.0106	SCO/RIO	MOD002200	MO	PINTOR - SERVICO COMPLETO DE PINTURA, DESDE O ASSENTAMENTO ATE AS DEMAOS DE ACABAMENTO	H	0,55	R$ 0,38	R$ 8,65	R$ 4,76
PT05.40.0106	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,18	R$ 0,13	R$ 6,27	R$ 1,13
PT05.40.0106	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R$ 0,85	R$ 5,89	R$ 7,17
PT05.40.0106	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03	R$ 0,02	R$ 13,05	R$ 0,39
PT05.40.0106								**CUSTO DIRETO**	**R$ 19,26**
36	**SCO/RIO**	**RV05.10.0059**	**-**	**ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3**	**M3**		**R$ 2,86**		
RV05.10.0059	SCO/RIO	MAT006100	MA	AREIA GROSSA LAVADA	M3	1,27	R$ 3,62	R$ 61,70	R$ 78,05
RV05.10.0059	SCO/RIO	MAT033700	MA	CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG	KG	400,00	R$ 1.144,00	R$ 0,34	R$ 136,00
RV05.10.0059	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	11,00	R$ 31,46	R$ 6,27	R$ 68,97
RV05.10.0059	SCO/RIO	EVE000250	MA	PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100	M3	0,06	R$ 0,18	R$ 61,70	R$ 3,90
RV05.10.0059	SCO/RIO	EVE000700	MA	PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700	KG	20,00	R$ 57,20	R$ 0,34	R$ 6,80
RV05.10.0059	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R$ 3,48	R$ 68,97	R$ 83,99
RV05.10.0059	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03	R$ 0,09	R$ 152,96	R$ 4,59
RV05.10.0059								**CUSTO DIRETO**	**R$ 382,30**
37	**SCO/RIO**	**AD15.15.0650**	**-**	**CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTIL DE 60/80T, COM MOTORISTA OPERADOR, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 330CV, CHASSIS EXTENSIVEL ATE 21M E SEMI-REBOQUE DE 4 EIXOS. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).**	**H**		**R$ 0,15**		
AD15.15.0650	SCO/RIO	IEQ004200	EQ	CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 NZ, DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSIVEL ATE 21M	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 369.600,00	R$ 42,87
AD15.15.0650	SCO/RIO	IEQ011600	EQ	DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS, COM 2 EIXOS	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 50.000,00	R$ 5,80
AD15.15.0650	SCO/RIO	IEQ018700	EQ	SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 208.000,00	R$ 24,13
AD15.15.0650	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,00	R$ 0,15	R$ 9,72	R$ 9,72
AD15.15.0650	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R$ 0,18	R$ 9,72	R$ 11,84
AD15.15.0650	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03	R$ 0,00	R$ 21,56	R$ 0,65
AD15.15.0650								**CUSTO DIRETO**	**R$ 95,01**
38	**SCO/RIO**	**AD15.15.0550**	**-**	**CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTIL DE 60/80T, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 330CV, CHASSIS EXTENSIVEL ATE 21M E SEMI-REBOQUE DE 4 EIXOS. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.**	**H**		**R$ 1,50**		
AD15.15.0550	SCO/RIO	IEQ004200	EQ	CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 NZ, DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSIVEL ATE 21M	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 369.600,00	R$ 72,44
AD15.15.0550	SCO/RIO	IEQ005500	MA	CONJUNTO DE PNEUS, 11X22, 16 LONAS	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 9.246,81	R$ 16,64
AD15.15.0550	SCO/RIO	IEQ011600	EQ	DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS, COM 2 EIXOS	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 50.000,00	R$ 9,80
AD15.15.0550	SCO/RIO	IEQ013350	MA	GRAXA COMUM (CHASSIS 2), TAMBORES COM 170KG	KG	0,33	R$ 0,50	R$ 4,55	R$ 1,50
AD15.15.0550	SCO/RIO	IEQ016450	MA	OLEO DIESEL, NA BOMBA	L	31,00	R$ 46,50	R$ 3,45	R$ 106,95
AD15.15.0550	SCO/RIO	IEQ016500	MA	OLEO LUBRIFICANTE, MONOVISCOSO SAE 40, SUPER YPF SUPLEMENTO I OU SIMILAR	L	0,70	R$ 1,05	R$ 6,19	R$ 4,33

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
AD15.15.0550	SCO/RIO	IEQ018700	EQ	SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 208.000,00	R$ 40,77
AD15.15.0550	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,00	R$ 1,50	R$ 9,72	R$ 9,72
AD15.15.0550	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R$ 1,83	R$ 9,72	R$ 11,84
AD15.15.0550	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03	R$ 0,05	R$ 21,56	R$ 0,65
AD15.15.0550								**CUSTO DIRETO**	**R$ 274,64**

Total de reutilizados do nível 2: 38

1	**SINAPI**	**88236**	**-**	**FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**R$ 733,47**		
88236	SINAPI	00000010	EQ	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01	R$ 5,88	R$ 8,17	R$ 0,07
88236	SINAPI	00002711	EQ	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00	R$ 0,49	R$ 107,00	R$ 0,07
88236	SINAPI	00011359	EQ	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00	R$ 0,05	R$ 574,50	R$ 0,04
88236	SINAPI	00012815	EQ	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	R$ 6,65	R$ 6,27	R$ 0,06
88236	SINAPI	00025966	EQ	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00	R$ 1,11	R$ 15,59	R$ 0,02
88236	SINAPI	00038382	EQ	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00	R$ 2,00	R$ 8,18	R$ 0,02
88236	SINAPI	00038390	EQ	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00	R$ 1,11	R$ 24,66	R$ 0,04
88236	SINAPI	00038393	EQ	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00	R$ 1,11	R$ 11,12	R$ 0,02
88236	SINAPI	00038396	EQ	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00	R$ 0,04	R$ 349,99	R$ 0,02
88236	SINAPI	00038399	EQ	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00	R$ 0,20	R$ 132,22	R$ 0,04
88236	SINAPI	00038413	EQ	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00	R$ 0,03	R$ 592,30	R$ 0,03
88236	SINAPI	00038476	EQ	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00	R$ 0,15	R$ 199,21	R$ 0,04
88236	SINAPI	00038477	EQ	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00	R$ 0,03	R$ 564,18	R$ 0,02
88236								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,48**
2	**SINAPI**	**88237**	**-**	**EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**R$ 736,33**		
88237	SINAPI	00012892	EQ	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137346	R$ 10,11	R$ 10,80	R$ 0,15
88237	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0016010	R$ 1,18	R$ 57,60	R$ 0,09
88237	SINAPI	00036144	EQ	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1114872	R$ 82,09	R$ 1,34	R$ 0,15
88237	SINAPI	00036146	EQ	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	R$ 0,91	R$ 204,00	R$ 0,25
88237	SINAPI	00036149	EQ	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0007200	R$ 0,53	R$ 141,00	R$ 0,10
88237	SINAPI	00036150	EQ	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0026463	R$ 1,95	R$ 35,64	R$ 0,09
88237	SINAPI	00036153	EQ	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0010750	R$ 0,79	R$ 160,50	R$ 0,17
88237								**CUSTO DIRETO**	**R$ 1,01**
3	**SINAPI**	**88238**	**-**	**AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 0,08**		
88238	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,08	R$ 0,48	R$ 0,48
88238	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,08	R$ 1,01	R$ 1,01
88238	SINAPI	95308	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,08	R$ 0,09	R$ 0,09
88238	SINAPI	00006114	MO	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00	R$ 0,08	R$ 4,41	R$ 4,41
88238	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,08	R$ 3,43	R$ 3,43
88238	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,08	R$ 0,95	R$ 0,95
88238	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,08	R$ 0,37	R$ 0,37
88238	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,08	R$ 0,02	R$ 0,02
88238	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 0,10	R$ 4,41	R$ 5,19
88238								**CUSTO DIRETO**	**R$ 15,95**
4	**SINAPI**	**88239**	**-**	**AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 2,75**		
88239	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 2,75	R$ 0,48	R$ 0,48

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
88239	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 2,75	R$ 1,01	R$ 1,01
88239	SINAPI	95309	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	1,00	R$ 2,75	R$ 0,19	R$ 0,19
88239	SINAPI	00006117	MO	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00	R$ 2,75	R$ 7,20	R$ 7,20
88239	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,75	R$ 3,43	R$ 3,43
88239	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,75	R$ 0,95	R$ 0,95
88239	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,75	R$ 0,37	R$ 0,37
88239	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,75	R$ 0,02	R$ 0,02
88239	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 3,24	R$ 7,20	R$ 8,48
88239								**CUSTO DIRETO**	**R$ 22,13**
5	**SINAPI**	**88245**	**-**	**ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 0,56**		
88245	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,56	R$ 0,48	R$ 0,48
88245	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,56	R$ 1,01	R$ 1,01
88245	SINAPI	95314	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ARMADOR) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,56	R$ 0,19	R$ 0,19
88245	SINAPI	00000378	MO	ARMADOR	H	1,00	R$ 0,56	R$ 9,20	R$ 9,20
88245	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,56	R$ 3,43	R$ 3,43
88245	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,56	R$ 0,95	R$ 0,95
88245	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,56	R$ 0,37	R$ 0,37
88245	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,56	R$ 0,02	R$ 0,02
88245	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 0,66	R$ 9,20	R$ 10,84
88245								**CUSTO DIRETO**	**R$ 26,48**
6	**SINAPI**	**88262**	**-**	**CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 13,77**		
88262	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 13,77	R$ 0,48	R$ 0,48
88262	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 13,77	R$ 1,01	R$ 1,01
88262	SINAPI	95330	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (CARPINTEIRO DE FÔRMAS) - HORISTA	H	1,00	R$ 13,77	R$ 0,19	R$ 0,19
88262	SINAPI	00001213	MO	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	R$ 13,77	R$ 9,14	R$ 9,14
88262	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 13,77	R$ 3,43	R$ 3,43
88262	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 13,77	R$ 0,95	R$ 0,95
88262	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 13,77	R$ 0,37	R$ 0,37
88262	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 13,77	R$ 0,02	R$ 0,02
88262	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 16,21	R$ 9,14	R$ 10,77
88262								**CUSTO DIRETO**	**R$ 26,35**
7	**SINAPI**	**88297**	**-**	**OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 5,24**		
88297	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 5,24	R$ 1,01	R$ 1,01
88297	SINAPI	95360	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 5,24	R$ 0,20	R$ 0,20
88297	SINAPI	00004230	MO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00	R$ 5,24	R$ 10,12	R$ 10,12
88297	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,24	R$ 3,43	R$ 3,43
88297	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,24	R$ 0,95	R$ 0,95
88297	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,24	R$ 0,37	R$ 0,37
88297	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 5,24	R$ 0,02	R$ 0,02
88297	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 6,18	R$ 10,12	R$ 11,92

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
88297								**CUSTO DIRETO**	**R$ 28,03**
8	**SINAPI**	**88316**	**-**	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 14,80**		
88316	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 14,80	R$ 0,48	R$ 0,48
88316	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 14,80	R$ 1,01	R$ 1,01
88316	SINAPI	95378	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	H	1,00	R$ 14,80	R$ 0,25	R$ 0,25
88316	SINAPI	00006111	MO	SERVENTE	H	1,00	R$ 14,80	R$ 6,62	R$ 6,62
88316	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 14,80	R$ 3,43	R$ 3,43
88316	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 14,80	R$ 0,95	R$ 0,95
88316	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 14,80	R$ 0,37	R$ 0,37
88316	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 14,80	R$ 0,02	R$ 0,02
88316	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 17,43	R$ 6,62	R$ 7,80
88316								**CUSTO DIRETO**	**R$ 20,92**
9	**SINAPI**	**88826**	**-**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014**	**H**		**R$ 2,86**		
88826	SINAPI	00010535	EQ	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 0,22
88826								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,22**
10	**SINAPI**	**88827**	**-**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014**	**H**		**R$ 2,86**		
88827	SINAPI	00010535	EQ	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000144	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 0,05
88827								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,05**
11	**SINAPI**	**88828**	**-**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014**	**H**		**R$ 0,88**		
88828	SINAPI	00010535	EQ	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	R$ 0,00	R$ 3.500,00	R$ 0,21
88828								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,21**
12	**SINAPI**	**88829**	**-**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014**	**H**		**R$ 0,88**		
88829	SINAPI	00002705	DA	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	R$ 1,10	R$ 0,53	R$ 0,66
88829								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,66**
13	**SINAPI**	**91688**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**H**		**R$ 5,24**		
91688	SINAPI	00014618	EQ	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	R$ 0,00	R$ 864,46	R$ 0,06
91688								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,06**
14	**SINAPI**	**91689**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015**	**H**		**R$ 5,24**		
91689	SINAPI	00014618	EQ	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	R$ 0,00	R$ 864,46	R$ 0,01
91689								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,01**
15	**SINAPI**	**91690**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**H**		**R$ 1,18**		

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
91690	SINAPI	00014618	EQ	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	R$ 0,00	R$ 864,46	R$ 0,04
91690								CUSTO DIRETO	R$ 0,04
16	**SINAPI**	**91691**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**H**		**R$ 1,18**		
91691	SINAPI	00002705	DA	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1700000	R$ 3,73	R$ 0,53	R$ 1,68
91691								CUSTO DIRETO	R$ 1,68
17	**SINAPI**	**91692**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**CHP**		**R$ 0,62**		
91692	SINAPI	88297	CO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 0,62	R$ 28,03	R$ 28,03
91692	SINAPI	91688	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	R$ 0,62	R$ 0,06	R$ 0,06
91692	SINAPI	91689	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00	R$ 0,62	R$ 0,01	R$ 0,01
91692	SINAPI	91690	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	R$ 0,62	R$ 0,04	R$ 0,04
91692	SINAPI	91691	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	R$ 0,62	R$ 1,68	R$ 1,68
91692								CUSTO DIRETO	R$ 29,82
18	**SINAPI**	**91693**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**CHI**		**R$ 2,13**		
91693	SINAPI	88297	CO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 2,13	R$ 28,03	R$ 28,03
91693	SINAPI	91688	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	R$ 2,13	R$ 0,06	R$ 0,06
91693	SINAPI	91689	CO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00	R$ 2,13	R$ 0,01	R$ 0,01
91693								CUSTO DIRETO	R$ 28,10
19	**SINAPI**	**95308**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA**	**H**		**R$ 0,39**		
95308	SINAPI	00006114	MO	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01	R$ 0,00	R$ 4,41	R$ 0,04
95308	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 0,46	R$ 0,04	R$ 0,05
95308								CUSTO DIRETO	R$ 0,09
20	**SINAPI**	**95309**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA**	**H**		**R$ 18,22**		
95309	SINAPI	00006117	MO	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01	R$ 0,22	R$ 7,20	R$ 0,09
95309	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 21,46	R$ 0,09	R$ 0,10
95309								CUSTO DIRETO	R$ 0,19
21	**SINAPI**	**95313**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE ESPECIALIZADO) - HORISTA**	**H**		**R$ 58,10**		
95313	SINAPI	00000242	MO	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,01	R$ 0,54	R$ 8,60	R$ 0,08
95313	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 68,43	R$ 0,08	R$ 0,09
95313								CUSTO DIRETO	R$ 0,17
22	**SINAPI**	**95314**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (ARMADOR) - HORISTA**	**H**		**R$ 2,38**		
95314	SINAPI	00000378	MO	ARMADOR	H	0,01	R$ 0,02	R$ 9,20	R$ 0,09
95314	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 2,80	R$ 0,09	R$ 0,10
95314								CUSTO DIRETO	R$ 0,19
23	**SINAPI**	**95316**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA**	**H**		**R$ 5,20**		
95316	SINAPI	00000247	MO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R$ 0,16	R$ 6,42	R$ 0,19

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
95316	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 6,13	R$ 0,19	R$ 0,23
95316								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,42**
24	**SINAPI**	**95317**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO) - HORISTA**	**H**		**R$ 19,50**		
95317	SINAPI	00000246	MO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	R$ 0,28	R$ 6,47	R$ 0,09
95317	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 22,96	R$ 0,09	R$ 0,11
95317								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,20**
25	**SINAPI**	**95330**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (CARPINTEIRO DE FÔRMAS) - HORISTA**	**H**		**R$ 72,50**		
95330	SINAPI	00001213	MO	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,01	R$ 0,67	R$ 9,14	R$ 0,09
95330	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 85,39	R$ 0,09	R$ 0,10
95330								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,19**
26	**SINAPI**	**95332**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (ELETRICISTA) - HORISTA**	**H**		**R$ 5,96**		
95332	SINAPI	00002436	MO	ELETRICISTA	H	0,03	R$ 0,18	R$ 9,14	R$ 0,28
95332	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 7,01	R$ 0,28	R$ 0,32
95332								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,60**
27	**SINAPI**	**95335**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO) - HORISTA**	**H**		**R$ 19,50**		
95335	SINAPI	00002696	MO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	R$ 0,28	R$ 9,14	R$ 0,13
95335	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 22,96	R$ 0,13	R$ 0,16
95335								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,29**
28	**SINAPI**	**95338**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (IMPERMEABILIZADOR) - HORISTA**	**H**		**R$ 45,90**		
95338	SINAPI	00012873	MO	IMPERMEABILIZADOR	H	0,02	R$ 0,78	R$ 9,20	R$ 0,16
95338	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 54,06	R$ 0,16	R$ 0,19
95338								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,34**
29	**SINAPI**	**95345**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (MONTADOR ELETROMECÂNICO) - HORISTA**	**H**		**R$ 12,20**		
95345	SINAPI	00002437	MO	MONTADOR DE MAQUINAS	H	0,02	R$ 0,30	R$ 11,79	R$ 0,29
95345	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 14,37	R$ 0,29	R$ 0,35
95345								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,64**
30	**SINAPI**	**95371**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (PEDREIRO) - HORISTA**	**H**		**R$ 48,79**		
95371	SINAPI	00004750	MO	PEDREIRO	H	0,02	R$ 0,83	R$ 9,20	R$ 0,16
95371	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 57,46	R$ 0,16	R$ 0,19
95371								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,34**
31	**SINAPI**	**95372**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (PINTOR) - HORISTA**	**H**		**R$ 44,87**		
95372	SINAPI	00004783	MO	PINTOR	H	0,01	R$ 0,53	R$ 9,14	R$ 0,11
95372	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 52,85	R$ 0,11	R$ 0,13
95372								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,24**
32	**SINAPI**	**95377**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERRALHEIRO) - HORISTA**	**H**		**R$ 66,40**		
95377	SINAPI	00006110	MO	SERRALHEIRO	H	0,01	R$ 0,62	R$ 9,20	R$ 0,09
95377	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 78,21	R$ 0,09	R$ 0,10
95377								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,19**
33	**SINAPI**	**95378**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA**	**H**		**R$ 313,57**		
95378	SINAPI	00006111	MO	SERVENTE	H	0,02	R$ 5,36	R$ 6,62	R$ 0,11
95378	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 369,32	R$ 0,11	R$ 0,13
95378								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,25**
34	**SINAPI**	**95389**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR) - HORISTA**	**H**		**R$ 2,86**		
95389	SINAPI	00037666	MO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,01	R$ 0,02	R$ 7,35	R$ 0,05
95389	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 3,37	R$ 0,05	R$ 0,06
95389								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,11**

Total de reutilizados do nível 3: 34

1	**SINAPI**	**88236**	**-**	**FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**R$ 31,96**		
88236	SINAPI	00000010	EQ	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01	R$ 0,26	R$ 8,17	R$ 0,07
88236	SINAPI	00002711	EQ	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00	R$ 0,02	R$ 107,00	R$ 0,07

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
88236	SINAPI	00011359	EQ	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 574,50	R$ 0,04
88236	SINAPI	00012815	EQ	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	R$ 0,29	R$ 6,27	R$ 0,06
88236	SINAPI	00025966	EQ	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00	R$ 0,05	R$ 15,59	R$ 0,02
88236	SINAPI	00038382	EQ	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00	R$ 0,09	R$ 8,18	R$ 0,02
88236	SINAPI	00038390	EQ	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00	R$ 0,05	R$ 24,66	R$ 0,04
88236	SINAPI	00038393	EQ	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00	R$ 0,05	R$ 11,12	R$ 0,02
88236	SINAPI	00038396	EQ	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 349,99	R$ 0,02
88236	SINAPI	00038399	EQ	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00	R$ 0,01	R$ 132,22	R$ 0,04
88236	SINAPI	00038413	EQ	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 592,30	R$ 0,03
88236	SINAPI	00038476	EQ	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00	R$ 0,01	R$ 199,21	R$ 0,04
88236	SINAPI	00038477	EQ	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00	R$ 0,00	R$ 564,18	R$ 0,02
88236								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,48**
2	**SINAPI**	**88237**	**-**	**EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**R$ 37,21**		
88237	SINAPI	00012892	EQ	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137346	R$ 0,51	R$ 10,80	R$ 0,15
88237	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0016010	R$ 0,06	R$ 57,60	R$ 0,09
88237	SINAPI	00036144	EQ	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1114872	R$ 4,15	R$ 1,34	R$ 0,15
88237	SINAPI	00036146	EQ	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	R$ 0,05	R$ 204,00	R$ 0,25
88237	SINAPI	00036149	EQ	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0007200	R$ 0,03	R$ 141,00	R$ 0,10
88237	SINAPI	00036150	EQ	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0026463	R$ 0,10	R$ 35,64	R$ 0,09
88237	SINAPI	00036153	EQ	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0010750	R$ 0,04	R$ 160,50	R$ 0,17
88237								**CUSTO DIRETO**	**R$ 1,01**
3	**SINAPI**	**88297**	**-**	**OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**R$ 2,75**		
88297	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 2,75	R$ 1,01	R$ 1,01
88297	SINAPI	95360	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 2,75	R$ 0,20	R$ 0,20
88297	SINAPI	00004230	MO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00	R$ 2,75	R$ 10,12	R$ 10,12
88297	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,75	R$ 3,43	R$ 3,43
88297	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,75	R$ 0,95	R$ 0,95
88297	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,75	R$ 0,37	R$ 0,37
88297	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,75	R$ 0,02	R$ 0,02
88297	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 3,24	R$ 10,12	R$ 11,92
88297								**CUSTO DIRETO**	**R$ 28,03**
4	**SINAPI**	**91688**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**H**		**R$ 2,75**		
91688	SINAPI	00014618	EQ	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	R$ 0,00	R$ 864,46	R$ 0,06
91688								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,06**
5	**SINAPI**	**91689**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015**	**H**		**R$ 2,75**		
91689	SINAPI	00014618	EQ	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	R$ 0,00	R$ 864,46	R$ 0,01
91689								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,01**

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
6	**SINAPI**	**91690**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**H**		**R$ 0,62**		
91690	SINAPI	00014618	EQ	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	R$ 0,00	R$ 864,46	R$ 0,04
91690								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,04**
7	**SINAPI**	**91691**	**-**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**H**		**R$ 0,62**		
91691	SINAPI	00002705	DA	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1700000	R$ 1,96	R$ 0,53	R$ 1,68
91691								**CUSTO DIRETO**	**R$ 1,68**
8	**SINAPI**	**95308**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA**	**H**		**R$ 0,08**		
95308	SINAPI	00006114	MO	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01	R$ 0,00	R$ 4,41	R$ 0,04
95308	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 0,10	R$ 0,04	R$ 0,05
95308								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,09**
9	**SINAPI**	**95309**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA**	**H**		**R$ 2,75**		
95309	SINAPI	00006117	MO	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01	R$ 0,03	R$ 7,20	R$ 0,09
95309	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 3,24	R$ 0,09	R$ 0,10
95309								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,19**
10	**SINAPI**	**95314**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (ARMADOR) - HORISTA**	**H**		**R$ 0,56**		
95314	SINAPI	00000378	MO	ARMADOR	H	0,01	R$ 0,01	R$ 9,20	R$ 0,09
95314	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 0,66	R$ 0,09	R$ 0,10
95314								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,19**
11	**SINAPI**	**95330**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (CARPINTEIRO DE FÔRMAS) - HORISTA**	**H**		**R$ 13,77**		
95330	SINAPI	00001213	MO	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,01	R$ 0,13	R$ 9,14	R$ 0,09
95330	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 16,21	R$ 0,09	R$ 0,10
95330								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,19**
12	**SINAPI**	**95360**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**R$ 5,24**		
95360	SINAPI	00004230	MO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,01	R$ 0,05	R$ 10,12	R$ 0,09
95360	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 6,18	R$ 0,09	R$ 0,11
95360								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,20**
13	**SINAPI**	**95378**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA**	**H**		**R$ 14,80**		
95378	SINAPI	00006111	MO	SERVENTE	H	0,02	R$ 0,25	R$ 6,62	R$ 0,11
95378	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 17,43	R$ 0,11	R$ 0,13
95378								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,25**

Total de reutilizados do nível 4: 13

1	**SINAPI**	**88237**	**-**	**EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**R$ 2,75**		
88237	SINAPI	00012892	EQ	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137346	R$ 0,04	R$ 10,80	R$ 0,15
88237	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0016010	R$ 0,00	R$ 57,60	R$ 0,09
88237	SINAPI	00036144	EQ	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1114872	R$ 0,31	R$ 1,34	R$ 0,15
88237	SINAPI	00036146	EQ	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	R$ 0,00	R$ 204,00	R$ 0,25
88237	SINAPI	00036149	EQ	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0007200	R$ 0,00	R$ 141,00	R$ 0,10
88237	SINAPI	00036150	EQ	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0026463	R$ 0,01	R$ 35,64	R$ 0,09
88237	SINAPI	00036153	EQ	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0010750	R$ 0,00	R$ 160,50	R$ 0,17
88237								**CUSTO DIRETO**	**R$ 1,01**
2	**SINAPI**	**95360**	**-**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**R$ 2,75**		

ITENS REUTILIZADOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
95360	SINAPI	00004230	MO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,01	R$ 0,03	R$ 10,12	R$ 0,09
95360	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R$ 3,24	R$ 0,09	R$ 0,11
95360								**CUSTO DIRETO**	**R$ 0,20**

Total de reutilizados do nível 5: 2

Total de reutilizados: 87

NOTAS:

INSUMOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Custo Ref.
1	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	-	R$ 20.352,65	
2	SINAPI	00000003	MA	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	10,00	R$ 4,05	
3	SINAPI	00000010	EQ	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	6,14	R$ 8,17	
4	SINAPI	00000012	EQ	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	11,60	R$ 8,00	
5	SINAPI	00000034	MA	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	49,95	R$ 4,08	
6	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,52	R$ 41,55	
7	SINAPI	00000142	MA	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,77	R$ 32,22	
8	SINAPI	00000242	MO	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	58,64	R$ 8,60	R$ 8,50
9	SINAPI	00000246	MO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	19,78	R$ 6,47	R$ 6,40
10	SINAPI	00000247	MO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,36	R$ 6,42	R$ 6,35
11	SINAPI	00000337	MA	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,13	R$ 10,29	
12	SINAPI	00000367	MA	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,87	R$ 72,50	
13	SINAPI	00000370	MA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78	R$ 54,64	R$ 51,43
14	SINAPI	00000378	MO	ARMADOR	H	2,97	R$ 9,20	R$ 9,15
15	SINAPI	00000511	MA	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	62,73	R$ 11,70	
16	SINAPI	00000546	MA	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	994,00	R$ 5,27	
17	SINAPI	00000736	MA	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2,00	R$ 1.188,14	
18	SINAPI	00000746	EQ	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO)) PARA AGUA FRIA, DE 1400 A 1900 LIBRAS, VAZAO DE 400 A 700 LITROS / HORA	UN	0,00	R$ 2.062,00	R$ 1.879,42
19	SINAPI	00001022	MA	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	23,80	R$ 1,93	
20	SINAPI	00001106	MA	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81	R$ 0,75	
21	SINAPI	00001213	MO	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	87,07	R$ 9,14	R$ 9,04
22	SINAPI	00001358	MA	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	38,68	R$ 26,08	
23	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1900,51	R$ 0,41	
24	SINAPI	00001570	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,00	R$ 0,45	
25	SINAPI	00001649	MA	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	5,60	R$ 47,21	R$ 34,87
26	SINAPI	00001922	MA	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	R$ 29,04	R$ 20,13
27	SINAPI	00001960	MA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	R$ 39,91	R$ 33,92
28	SINAPI	00002436	MO	ELETRICISTA	H	6,14	R$ 9,14	R$ 9,04
29	SINAPI	00002437	MO	MONTADOR DE MAQUINAS	H	12,50	R$ 11,79	R$ 11,66
30	SINAPI	00002616	MA	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	4,00	R$ 4,27	R$ 3,90
31	SINAPI	00002685	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	20,34	R$ 4,82	
32	SINAPI	00002692	MA	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,19	R$ 6,34	
33	SINAPI	00002696	MO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	19,78	R$ 9,14	R$ 9,04
34	SINAPI	00002705	DA	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	6,80	R$ 0,53	
35	SINAPI	00002711	EQ	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,51	R$ 107,00	
36	SINAPI	00003148	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,19	R$ 9,66	
37	SINAPI	00003673	MA	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	45,00	R$ 1,36	
38	SINAPI	00003749	MA	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	2,00	R$ 44,46	
39	SINAPI	00003767	MA	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,79	R$ 0,62	
40	SINAPI	00004014	MA	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	114,75	R$ 33,30	
41	SINAPI	00004083	MO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	716,04	R$ 15,39	R$ 15,05
42	SINAPI	00004226	MA	GAS DE COZINHA - GLP	KG	26,52	R$ 4,85	
43	SINAPI	00004230	MO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,07	R$ 10,12	R$ 10,01
44	SINAPI	00004336	MA	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	50,00	R$ 2,71	
45	SINAPI	00004491	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	67,45	R$ 4,20	R$ 4,05
46	SINAPI	00004509	MA	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,00	R$ 2,30	R$ 2,22
47	SINAPI	00004517	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	240,24	R$ 1,51	R$ 1,45
48	SINAPI	00004720	MA	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56	R$ 76,61	
49	SINAPI	00004750	MO	PEDREIRO	H	49,62	R$ 9,20	R$ 9,15
50	SINAPI	00004783	MO	PINTOR	H	45,41	R$ 9,14	R$ 9,04
51	SINAPI	00005061	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,10	R$ 9,69	R$ 9,50
52	SINAPI	00005068	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	6,23	R$ 9,85	R$ 9,66
53	SINAPI	00005327	MA	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	6,30	R$ 27,96	
54	SINAPI	00006012	MA	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	3,00	R$ 167,29	
55	SINAPI	00006110	MO	SERRALHEIRO	H	67,02	R$ 9,20	R$ 9,15
56	SINAPI	00006111	MO	SERVENTE	H	333,98	R$ 6,62	R$ 6,55
57	SINAPI	00006114	MO	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,47	R$ 4,41	
58	SINAPI	00006117	MO	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	21,22	R$ 7,20	R$ 7,12
59	SINAPI	00006297	MA	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	10,40	R$ 25,78	R$ 19,04
60	SINAPI	00007144	MA	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	R$ 40,00	R$ 38,44
61	SINAPI	00007170	MA	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	11,00	R$ 1,98	R$ 1,67
62	SINAPI	00007334	MA	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	559,83	R$ 9,67	R$ 8,36
63	SINAPI	00007356	MA	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	77,88	R$ 17,67	
64	SINAPI	00007568	MA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,63	R$ 0,73	R$ 0,30
65	SINAPI	00007697	MA	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	60,00	R$ 32,50	
66	SINAPI	00009871	MA	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	21,80	R$ 22,52	
67	SINAPI	00009909	MA	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$ 111,11	R$ 99,92
68	SINAPI	00010535	EQ	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	R$ 3.500,00	
69	SINAPI	00010886	MA	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00	R$ 109,37	
70	SINAPI	00010891	MA	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	R$ 105,76	
71	SINAPI	00011359	EQ	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,05	R$ 574,50	
72	SINAPI	00011764	MA	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	2,00	R$ 87,57	R$ 79,56
73	SINAPI	00011964	MA	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	50,00	R$ 1,23	
74	SINAPI	00012266	MA	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	UN	1,00	R$ 46,82	
75	SINAPI	00012815	EQ	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	6,94	R$ 6,27	
76	SINAPI	00012873	MO	IMPERMEABILIZADOR	H	46,68	R$ 9,20	R$ 9,15
77	SINAPI	00012892	EQ	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	16,69	R$ 10,80	R$ 10,30
78	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	1,95	R$ 57,60	R$ 54,96
79	SINAPI	00013390	MA	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	2,00	R$ 61,69	
80	SINAPI	00014618	EQ	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	R$ 864,46	
81	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,68	R$ 36,08	
82	SINAPI	00021127	MA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,18	R$ 5,67	R$ 4,34
83	SINAPI	00025966	EQ	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	1,16	R$ 15,59	
84	SINAPI	00034653	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R$ 8,55	R$ 8,45
85	SINAPI	00034709	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R$ 60,08	R$ 59,37
86	SINAPI	00036144	EQ	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	135,46	R$ 1,34	R$ 1,28
87	SINAPI	00036146	EQ	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1,51	R$ 204,00	R$ 194,65
88	SINAPI	00036149	EQ	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,87	R$ 141,00	R$ 134,53
89	SINAPI	00036150	EQ	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	3,22	R$ 35,64	R$ 34,00

90	SINAPI	00036153	EQ	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1,31	R$ 160,50	R$ 153,14
91	SINAPI	00036888	MA	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	13,70	R$ 8,10	R$ 6,84
92	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2752,81	R$ 3,43	
93	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2752,81	R$ 0,95	
94	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2752,81	R$ 0,37	R$ 0,34
95	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2752,81	R$ 0,02	
96	SINAPI	00037666	MO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	2,88	R$ 7,35	R$ 7,27
97	SINAPI	00038191	MA	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R$ 15,50	
98	SINAPI	00038382	EQ	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	2,09	R$ 8,18	
99	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,83	R$ 1,53	
100	SINAPI	00038390	EQ	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	1,16	R$ 24,66	
101	SINAPI	00038393	EQ	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	1,16	R$ 11,12	
102	SINAPI	00038396	EQ	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,04	R$ 349,99	
103	SINAPI	00038399	EQ	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,21	R$ 132,22	
104	SINAPI	00038413	EQ	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,03	R$ 592,30	
105	SINAPI	00038476	EQ	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,16	R$ 199,21	
106	SINAPI	00038477	EQ	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,03	R$ 564,18	
107	SINAPI	00039017	MA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	24,44	R$ 0,22	
108	SINAPI	00039025	MA	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,09	R$ 986,83	R$ 564,33
109	SINAPI	00039374	MA	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	2,00	R$ 110,27	
110	SINAPI	00040271	EQ	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MES	3,72	R$ 9,75	
111	SINAPI	00040275	MA	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MES	7,47	R$ 15,00	
112	SINAPI	00040287	MA	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO)	MES	14,92	R$ 3,75	
113	SINAPI	00040304	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,36	R$ 12,16	R$ 11,92
114	SINAPI	00000067	MA	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R$ 7,26	R$ 7,13
115	SINAPI	00000068	MA	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	R$ 12,25	R$ 12,23
116	SINAPI	00000087	MA	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R$ 13,69	R$ 11,23
117	SINAPI	00000119	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40	R$ 4,60	
118	SINAPI	00003146	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30	R$ 2,62	
119	SINAPI	00003536	MA	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R$ 1,55	R$ 1,39
120	SINAPI	00007140	MA	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R$ 2,49	
121	SINAPI	00009868	MA	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	R$ 2,66	R$ 2,37
122	SINAPI	00009869	MA	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	R$ 5,69	R$ 5,32
123	SINAPI	00011675	MA	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	R$ 32,14	
124	SINAPI	00011829	MA	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,00	R$ 20,98	R$ 19,06
125	SINAPI	00034636	MA	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R$ 280,00	R$ 279,45
126	SINAPI	00010776	EQ	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,00	R$ 446,09	R$ 384,17
127	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	-	R$ 11.374,01	
128	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	-	R$ 346,38	
129	SCO/RIO	EVE000250	MA	PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100	M3	0,18	R$ 61,70	
130	SCO/RIO	EVE000700	MA	PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700	KG	57,20	R$ 0,34	R$ 0,33
131	SCO/RIO	IEQ003150	EQ	CACAMBA DE ACO COM 5M3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL	UN	3,00	R$ 250,00	R$ 240,00
132	SCO/RIO	MAT128400	DA	TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	T	19,50	R$ 14,59	
133	SCO/RIO	IEQ003450	EQ	CAMINHAO, TRACADO 6X4, CATALOGO WQ-33, MOTOR DIESEL DE 218CV, FORD CARGO 2622 OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 240.000,00	
134	SCO/RIO	IEQ003600	EQ	CAMINHAO, COM CAPACIDADE PARA 3,5T, FORD F-4000 OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 137.445,00	
135	SCO/RIO	IEQ004050	EQ	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHAO F-4000	UN	0,00	R$ 7.835,00	R$ 7.700,00
136	SCO/RIO	IEQ004600	EQ	COMPRESSOR DE AR, REBOCAVEL, MODELO XAS-136MWD, DESCARGA LIVRE DE 295 PCM, ATLAS COPCO OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 124.340,16	
137	SCO/RIO	IEQ007900	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CAMINHAO FORD 2622, WQ-33 - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003450	UN	0,00	R$ 240.000,00	
138	SCO/RIO	IEQ008250	DA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO CAMINHAO CARROCERIA FIXA 3,5T - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003600	UN	0,00	R$ 137.445,00	
139	SCO/RIO	IEQ008500	DA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO CARROCERRIA CARGA SECA, F4000 - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004050	UN	0,00	R$ 7.835,00	R$ 7.700,00
140	SCO/RIO	IEQ008800	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO COMPRESSOR DE AR, 102PSI, 77CV - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004600	UN	0,00	R$ 124.340,16	
141	SCO/RIO	IEQ009600	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE GUINDASTE SOBRE RODAS - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ013600	UN	0,00	R$ 902.000,00	
142	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	402,88	R$ 3,40	
143	SCO/RIO	IEQ011550	EQ	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	1080,00	R$ 0,50	
144	SCO/RIO	IEQ013600	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO COM CAPACIDADE DE 27200KG A 3000MM, MODELO MD30 TRUCK CRANE, MADAL OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 902.000,00	
145	SCO/RIO	IEQ014950	EQ	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM DUAS LONAS, DE 3/4"	M	0,71	R$ 8,40	
146	SCO/RIO	MAT002150	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, COM 75GR	UN	0,17	R$ 3,24	R$ 2,88
147	SCO/RIO	MAT006100	MA	AREIA GROSSA LAVADA	M3	3,62	R$ 61,70	
148	SCO/RIO	MAT009950	MA	BARRA CHATA DE ACO, DE 3/4"X1/8"	KG	15,00	R$ 4,35	
149	SCO/RIO	MAT012600	MA	BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGE OU SIMILAR	UN	1,00	R$ 660,59	
150	SCO/RIO	MAT019700	MA	BUCHA DE REDUCAO DE LATAO, DE 3/4"X1/2"	UN	2,00	R$ 3,90	
151	SCO/RIO	EVE000150	DA	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI001550	H	3,87	R$ 39,06	
152	SCO/RIO	MAT041550	DA	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2,00	R$ 18,00	
153	SCO/RIO	MAT052800	DA	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2,00	R$ 4,00	
154	SCO/RIO	MAT090400	MA	MIDIA DVD-R	UN	7,00	R$ 0,59	R$ 0,58
155	SCO/RIO	MOI000700	MO	AUXILIAR TECNICO	H	10,00	R$ 7,92	
156	SCO/RIO	MOI001200	MO	DESENHISTA SENIOR DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	H	10,00	R$ 15,58	
157	SCO/RIO	MOI001250	MO	DIGITADOR PLENO	H	10,00	R$ 6,25	R$ 6,25
158	SCO/RIO	MOI002700	MO	OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA	H	10,00	R$ 6,15	
159	SCO/RIO	MAT026400	MA	CAIXA ESTAMPADA DE CHAPA NO 18, DE: (4"X2"), COM 2 ORELHAS	UN	1,00	R$ 1,38	
160	SCO/RIO	MAT027800	MA	CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE: (3/4"X1/8")	KG	107,00	R$ 4,09	
161	SCO/RIO	MAT029900	MA	CHAPA DE ACO CARBONO, COMUM, PARA USO GERAL, TAMANHO PADRAO, BORDA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 9,50MM	KG	21,16	R$ 4,15	
162	SCO/RIO	MAT030450	MA	CHAPA DE ACO USI-SAC 350	KG	45,16	R$ 4,70	
163	SCO/RIO	MAT033700	MA	CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG	KG	1144,00	R$ 0,34	R$ 0,33
164	SCO/RIO	MAT034850	MA	COLAR DE TOMADA DE PVC RIGIDO, DIAMETRO NOMINAL DE 50MMX1/2"	UN	1,00	R$ 4,78	R$ 4,75
165	SCO/RIO	MAT047250	MA	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO DE 500ML	UN	2,76	R$ 1,49	R$ 1,46
166	SCO/RIO	MAT047800	MA	DISJUNTOR MONOFASICO, QUICK-LAG, DE 20A	UN	12,00	R$ 11,57	
167	SCO/RIO	MAT048300	MA	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 100A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1,00	R$ 102,68	
168	SCO/RIO	MAT050700	MA	ELETRODO COM DIAMETRO DE 5MM (3/16"), E-7018-6 G	KG	4,40	R$ 15,73	
169	SCO/RIO	MAT051300	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, VARAS DE 3M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	VARA	2,00	R$ 3,17	
170	SCO/RIO	MAT053400	MA	ESCOVA DE AÇO, DE (18x6)CM SEM CABO E SEM ALÇA	UN	0,23	R$ 5,63	
171	SCO/RIO	MAT054750	MA	ESTOPA	KG	1,38	R$ 5,40	
172	SCO/RIO	MAT058850	MA	FIO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/70OC, 2,50MM2	M	24,00	R$ 0,79	
173	SCO/RIO	MAT067250	MA	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS ELASTOMERICOS DENVERPREN SBS OU SIMILAR	KG	357,00	R$ 11,18	
174	SCO/RIO	MAT067550	MA	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO, DENVERPREN SBS PRIMER OU SIMILAR	KG	45,90	R$ 11,18	
175	SCO/RIO	MAT067750	MA	SIKA FERROGARD 903 OU SIMILAR	KG	9,20	R$ 36,11	
176	SCO/RIO	MAT073100	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 45O, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	2,00	R$ 0,78	
177	SCO/RIO	MAT073550	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	3,00	R$ 1,50	
178	SCO/RIO	MAT074350	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1,00	R$ 0,81	
179	SCO/RIO	MAT078650	MA	LAMPADA FLUORESCENTE, DE 40W	UN	3,00	R$ 5,65	
180	SCO/RIO	MAT080150	DA	LIGACAO DE AGUA PELA CEDAE, SEM LIMITADOR DE CONSUMO E PASSEIO CIMENTADO (TABELAS III + IV), DE 3/4"	UN	1,00	R$ 656,47	
181	SCO/RIO	MAT080300	MA	LIXA D'AGUA NO 100	UN	0,35	R$ 0,84	R$ 0,72
182	SCO/RIO	MAT082800	MA	LUVA DE ACO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2,00	R$ 1,08	

183	SCO/RIO	MAT084600	MA	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00	R$ 0,65	R$ 0,61
184	SCO/RIO	MAT085200	MA	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDA E ROSCA (SR), DE 25MMX1/2"	UN	1,00	R$ 0,87	
185	SCO/RIO	MAT088100	MA	MANILHA CERAMICA, PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE B, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	M	4,50	R$ 7,47	R$ 7,30
186	SCO/RIO	MAT091250	MA	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00	R$ 0,48	
187	SCO/RIO	MAT091500	MA	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2,00	R$ 0,78	R$ 0,73
188	SCO/RIO	MAT092350	MA	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO: (3/8"X1")	UN	2,00	R$ 0,28	
189	SCO/RIO	MAT095500	MA	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, 1A ALMA, DE (10"X4 5/8")	KG	97,40	R$ 4,19	
190	SCO/RIO	MAT095550	MA	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, DE (8"X4")	KG	49,80	R$ 4,31	
191	SCO/RIO	MAT096600	MA	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II	M	2,16	R$ 6,29	
192	SCO/RIO	MAT106250	MA	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	UN	7,04	R$ 0,45	R$ 0,42
193	SCO/RIO	MAT115000	MA	QUADRO DE DISTRIBUICAO, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO, PARA 18 POSICOES MONOFASICAS	UN	1,00	R$ 96,00	
194	SCO/RIO	MAT115600	MA	RABICHO DE PVC, COMPRIMENTO DE 30CM, SAIDA DE 1/2"	UN	1,00	R$ 2,15	R$ 2,02
195	SCO/RIO	MAT119150	MA	REGISTRO DE DERIVACAO EM BRONZE, SEM VIROLA, DE 3/4"	UN	1,00	R$ 133,95	
196	SCO/RIO	MAT119550	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00	R$ 14,17	
197	SCO/RIO	MAT119600	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1,00	R$ 17,30	
198	SCO/RIO	MAT125650	MA	SOLUCAO LIMPADORA DE PVC, FRASCO PLASTICO DE 1000ML	UN	0,02	R$ 36,61	R$ 30,94
199	SCO/RIO	MAT133050	MA	TELA DEPLAYER, DE (1X1)M	M	130,00	R$ 1,89	
200	SCO/RIO	MAT133350	MA	TELA TIPO Q-61, TELCON OU SIMILAR	M2	130,00	R$ 4,90	
201	SCO/RIO	MAT136700	MA	TINTA ESMALTE SINTETICA, BRILHANTE, DURALACK, YPIRANGA OU SIMILAR	GL	0,03	R$ 63,94	R$ 61,61
202	SCO/RIO	MAT138450	MA	TINTA - ZARCAO SECAGEM RAPIDA, 078/0033, INTERNATIONAL OU SIMILAR	GL	0,03	R$ 53,48	
203	SCO/RIO	MAT139200	MA	TOMADA DE EMBUTIR, 2 POLOS, 10A-250V, UNIVERSAL, COM PLACA 4"X2", LINHA SILENTOQUE, PIAL OU SIMILAR	UN	1,00	R$ 13,50	
204	SCO/RIO	MAT145550	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1,00	R$ 17,47	R$ 16,69
205	SCO/RIO	MAT146400	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00	R$ 21,56	
206	SCO/RIO	MAT146450	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1,00	R$ 31,79	
207	SCO/RIO	MAT148100	MA	UNIAO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00	R$ 2,65	
208	SCO/RIO	MOD000650	MO	BOMBEIRO - INSTALACAO HIDRO-SANITARIA PREDIAL	H	14,00	R$ 8,65	R$ 8,65
209	SCO/RIO	MOD000950	MO	ELETRICISTA - INSTALACAO ELETRICA PREDIAL E INDUSTRIAL COMUM	H	2,60	R$ 8,65	R$ 8,65
210	SCO/RIO	MOD001100	MO	FEITOR	H	2,61	R$ 11,97	R$ 11,97
211	SCO/RIO	MOD001800	MO	MONTADOR A - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS	H	11,44	R$ 8,54	
212	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	31,92	R$ 9,72	
213	SCO/RIO	MOD002050	MO	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES - COMPRESSOR DE AR, ROLO COMPACTADOR LEVE, ETC.	H	0,80	R$ 9,46	
214	SCO/RIO	MOD002150	MO	PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO	H	128,20	R$ 9,31	R$ 9,31
215	SCO/RIO	MOD002200	MO	PINTOR - SERVICO COMPLETO DE PINTURA, DESDE O ASSENTAMENTO ATE AS DEMAOS DE ACABAMENTO	H	0,38	R$ 8,65	R$ 8,65
216	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	500,91	R$ 6,27	R$ 6,27
217	SCO/RIO	MOI000050	MO	AJUDANTE	H	32,24	R$ 6,27	R$ 6,27
218	SCO/RIO	MOI000950	MO	CONSULTOR DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COM MUITA BOA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	H	0,28	R$ 46,90	
219	SCO/RIO	MOI001600	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO JÚNIOR - COM FUNÇÃO DE FISCALIZAÇÃO E DIREÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	H	101,00	R$ 37,37	
220	SCO/RIO	MOI002350	MO	MESTRE DE OBRAS A - ENCARREGADO GERAL, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	2,61	R$ 24,13	
221	SCO/RIO	MOI002450	MO	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	H	0,01	R$ 6,31	
222	SCO/RIO	IEQ005950	EQ	CONTAINER ESCRITORIO, VESTIARIO OU DEPOSITO, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, ALUGUEL MENSAL	UN.MÊS	2,00	R$ 300,00	
223	SCO/RIO	IEQ009550	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE GUINDASTE SOBRE RODAS - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ013700	UN	0,00	R$ 218.600,00	
224	SCO/RIO	IEQ013700	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE DE 10T, MODELO MD-10A, MADAL OU SIMILAR	UN	0,00	R$ 218.600,00	
225	SCO/RIO	MAT001400	MA	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, COM ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA, DE 1"	UN	1,00	R$ 10,79	
226	SCO/RIO	MAT073600	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	UN	2,00	R$ 2,61	
227	SCO/RIO	MAT073700	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	2,00	R$ 6,76	
228	SCO/RIO	MAT119650	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	UN	1,00	R$ 33,49	
229	SCO/RIO	MAT119750	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	4,00	R$ 47,32	
230	SCO/RIO	MAT130000	MA	TE DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	2,00	R$ 11,75	R$ 11,71
231	SCO/RIO	MAT146500	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	UN	1,00	R$ 63,56	
232	SCO/RIO	MAT146550	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	1,00	R$ 107,50	
233	SCO/RIO	IEQ004200	EQ	CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 NZ, DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSIVEL ATE 21M	UN	0,00	R$ 369.600,00	
234	SCO/RIO	IEQ005500	MA	CONJUNTO DE PNEUS, 11X22, 16 LONAS	UN	0,00	R$ 9.246,81	R$ 9.034,78
235	SCO/RIO	IEQ011600	EQ	DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS, COM 2 EIXOS	UN	0,00	R$ 50.000,00	
236	SCO/RIO	IEQ013350	MA	GRAXA COMUM (CHASSIS 2), TAMBORES COM 170KG	KG	0,50	R$ 4,55	
237	SCO/RIO	IEQ016450	MA	OLEO DIESEL, NA BOMBA	L	46,50	R$ 3,45	
238	SCO/RIO	IEQ016500	MA	OLEO LUBRIFICANTE, MONOVISCOSO SAE 40, SUPER YPF SUPLEMENTO I OU SIMILAR	L	1,05	R$ 6,19	
239	SCO/RIO	IEQ018700	EQ	SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS	UN	0,00	R$ 208.000,00	
240	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS	%	-	R$ 3.473,35	
241	SBC	000015	EQ	VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	UN	2,29	R$ 25,54	
242	SBC	000019	EQ	MARTELO TIPO UNHA 25"	UN	2,29	R$ 30,67	
243	SBC	000024	EQ	SERROTE DE ACO 18" RAMADA DIAMANTE	UN	2,29	R$ 20,51	
244	SBC	000050	MA	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	95,00	R$ 0,50	
245	SBC	000100	MA	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,32	R$ 73,34	
246	SBC	000200	MA	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	0,46	R$ 90,26	
247	SBC	000312	MA	ALCOOL COMUM 90 GRAUS	L	4,00	R$ 3,08	
248	SBC	000942	MA	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 4mm2 (10 AWG)	M	32,00	R$ 3,97	
249	SBC	003420	MA	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	2,87	R$ 0,50	
250	SBC	003580	MA	FIO 450/750V 4mm2 (10 AWG) PRETO	M	28,00	R$ 1,35	
251	SBC	004030	MA	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 240ZV 15A COM NEUTRO	UN	1,00	R$ 487,21	
252	SBC	004106	MA	CABO DE NYLON ENTRELACADO 3/4"	M	2,29	R$ 16,81	
253	SBC	004108	MA	ESPARADRAPO TEC.ALGODAO IMPERM. ROLO 10cm x4,5m	RO	8,00	R$ 5,74	
254	SBC	004109	MA	GAZE TIPO QUEIJO 13 FIOS/cm2 91 x 91cm	RL	16,00	R$ 29,35	
255	SBC	004110	MA	ALGODAO COMUM	KG	4,00	R$ 61,54	
256	SBC	004113	MA	CURATIVO ADESIVO (BAND AID) CAIXA COM 30 UNIDADES	CX	12,00	R$ 8,46	
257	SBC	004115	MA	POMADA PICRATO DE BUTEZIN PARA QUEIMADURAS	UN	4,00	R$ 8,21	
258	SBC	004116	MA	ANALGESICO EM CAIXA DE PRIMEIROS-SOCORROS	UN	40,00	R$ 2,31	
259	SBC	004125	EQ	CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA	UN	2,29	R$ 97,44	
260	SBC	004128	EQ	PA QUADRADA COM CABO	UN	2,29	R$ 19,80	
261	SBC	004129	EQ	TALHADEIRA DE ACO 24cm	UN	2,29	R$ 8,21	
262	SBC	004133	MA	DESINFETANTE PO DE SULFA ANTISSEPTICO	TB	8,00	R$ 12,56	R$ 8,60
263	SBC	004636	MA	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	10,80	R$ 0,36	
264	SBC	004882	MA	DISJUNTOR BIPOLAR NEMA BIPOLAR 20A B PIAL	UN	4,00	R$ 60,39	
265	SBC	005062	MA	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (13,809kg/un)	VR	2,10	R$ 64,26	
266	SBC	005069	MA	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 3/4"(VR)	VR	2,67	R$ 7,10	R$ 3,17
267	SBC	005181	MA	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	2,00	R$ 1,63	
268	SBC	005682	MA	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	2,00	R$ 2,62	
269	SBC	005715	MA	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	4,00	R$ 0,75	
270	SBC	005937	MA	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	R$ 20,87	
271	SBC	006467	MA	ARMARIO DE PRIMEIROS SOCORROS 48x30x10cm SETON C3954	UN	1,00	R$ 821,18	
272	SBC	006738	MA	FLANGE ROSCAVEL PVC C/SEXTAVADO COM ROSCA S/FUROS 3/4"	UN	4,00	R$ 3,38	
273	SBC	006805	MA	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	2,67	R$ 0,77	
274	SBC	007214	EQ	CHAVE DE FENDA 1/8"x 5"	PC	2,29	R$ 5,74	
275	SBC	007229	EQ	PONTEIRO DE ACO PARA DESBASTE 10"x3/4"	UN	2,29	R$ 10,26	
276	SBC	007245	EQ	CORDA DE 1/2" (ROLO DE 10,0m) SIZAL	RO	2,29	R$ 193,86	
277	SBC	007744	MA	FERRAGEM PARA PORTINHOLA	UN	1,00	R$ 12,31	
278	SBC	007851	MA	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	UN	4,00	R$ 20,77	
279	SBC	007910	MA	DISJUNTOR TRIPOLAR CL3040 40A/40KA	UN	1,00	R$ 41,95	
280	SBC	008741	MA	POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPLO "T" 5,0m 100Kg	UN	1,00	R$ 352,58	
281	SBC	008824	DA	COPIA DE PROJETOS EM ELECTRONIC PLOTTER	M2	20,00	R$ 13,33	
282	SBC	011951	MA	ROUPEIRO DE ACO 12 VAOS PEQUENOS	UN	1,00	R$ 452,62	
283	SBC	012759	EQ	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA/DENTADA	UN	2,29	R$ 17,44	
284	SBC	013700	MA	CAIXA D'AGUA FIBRACONICA COM TAMPA 1.000L	UN	2,00	R$ 656,35	
285	SBC	030589	EQ	MARTELETE/ROMPEDOR/FERFURADOR ATLAS TEX-41	H	11,40	R$ 3,08	
286	SBC	031050	EQ	METRO ARTICULADO AMARELO 2,0m com 6 REGUAS DE MADEIRA	UN	2,29	R$ 12,62	
287	SBC	033376	EQ	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	H	11,40	R$ 21,54	
288	SBC	045203	MA	HASTE ATERRAMENTO BURNDY GCWR19L/30 3/4" x 3,0m	UN	1,00	R$ 57,44	
289	SBC	045222	MA	TERMINAL COMPRESSAO BURNDY YAL16/6/T32 4AWG 16mm2	UN	8,00	R$ 1,95	
290	SBC	047772	MA	ISOLADOR ROLDANA AR/SC	UN	4,00	R$ 13,97	
291	SBC	047780	MA	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE CEPISA/CEMIG/CERJ	UN	1,00	R$ 78,23	
292	SBC	068100	MA	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 2mm	M2	0,54	R$ 32,82	
293	SBC	075125	DA	PROJETO ESTRUTURAL ATÉ 400m2	M2	90,00	R$ 15,90	
294	SBC	077733	DA	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	90,00	R$ 14,36	
295	SBC	080084	MA	ABRACADEIRA ACO COM SUPORTE	UN	4,00	R$ 4,13	
296	SBC	099034	MO	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	6,40	R$ 6,96	R$ 6,40
297	SBC	099050	MO	PEDREIRO	H	27,01	R$ 9,15	R$ 9,15

298	SBC	099062	MO	OPERADOR DE COMPRESSOR	H	11,76	R$ 10,28	R$ 9,46
299	SBC	099200	MO	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,60	R$ 9,15	R$ 9,04
300	SBC	099250	MO	ELETRICISTA	H	37,74	R$ 9,15	R$ 9,04
301	SBC	099360	MO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,24	R$ 9,85	R$ 9,04
302	SBC	099361	MO	OPERADOR DE MARTELETE	H	11,76	R$ 10,28	R$ 8,68
303	SBC	099449	MO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,62	R$ 6,96	
304	SBC	099806	MO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	43,51	R$ 6,96	R$ 6,35
305	SBC	099900	MO	SERVENTE	H	261,88	R$ 6,63	R$ 6,55
306	CREA-RJ	CREA-003	DA	TABELA A - FAIXA 1 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ATÉ R$ 8.000,00 CONFORME ART. 18 IV - REGISTRO DE ART ANUAL (PRAZO DE 12 MESES) DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO CONTINUADA CUJO PRAZO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO POR PRAZO INDETERMINADO, QUANDO REALIZADO POR PROFISSIONAL EM FUNÇÃO DE VÍNCULO COM A PESSOA JURÍDICA CONTRATADA DE DIREITO PÚBLICO OU PRIVADO, DESDE QUE REALIZADO PARA PRÓPRIA EMPRESA, DESDE QUE VINCULADA A ART DE CARGO OU FUNÇÃO.	UN	2,00	R$ 218,54	

Total de Insumos: 306

Legenda	
	> 130 % do Custo do orçamento Referência da Administração
	> 100% e < 130% do Custo do orçamento Referência da Administração
	< 70 % do Custo do orçamento Referência da Administração

Tecbras Serviços Técnicos Ltda
0 **83.838.037/0001-10**
Objeto: Recuperação estrutural do castelo d'água do observatório do Valongo
Local: Observatório do Valongo
Responsável: Nome do responsável ténico da empresa
Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 (corrigido pelo INCC)

Data: 02/10/2019
Enc. Sociais SINAPI/SBC 'ONERADO' 117,78%
Enc. Sociais SCO/RIO 'ONERADO' 121,78%
BDI (sem CPRB) 22,01%
PREÇO TOTAL R$165.550,25

CRONOGRAMA*

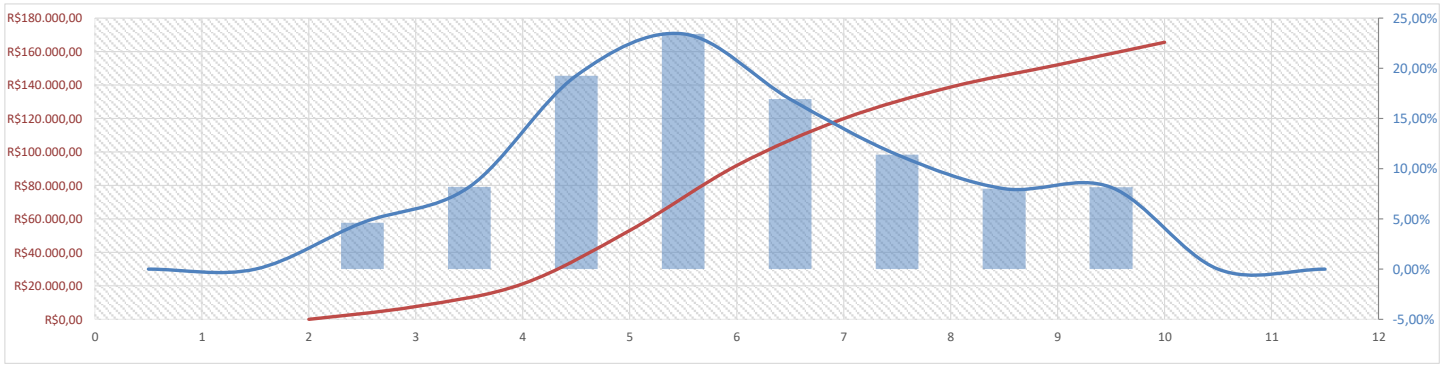
			1 ° Mês		2° Mês		3° Mês		4° Mês		5° Mês		6° Mês		
Item	**Descrição**	**Custo**	**15d**	**30d**	**45d**	**60d**	**75d**	**90d**	**105d**	**120d**	**135d**	**150d**	**15d**	**15d**	**Total**
	PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA UFRJ / MOBILIZAÇÃO DA CONTRATADA		50,00%	50,00%											100,00%
1	SERVIÇOS GERAIS	R$ 76.015,46			10,07%	9,37%	14,48%	12,34%	12,34%	12,34%	12,34%	16,74%			100,00%
					4,62%	4,30%	6,65%	5,66%	5,66%	5,66%	5,66%	7,69%			45,92%
2	PROJETOS	R$ 3.648,02				100,00%									100,00%
						2,20%									2,20%
3	DEMOLIÇÕES	R$ 2.088,67				50,00%	50,00%								100,00%
						0,63%	0,63%								1,26%
4	REPARO/REFORÇO	R$ 20.565,81				8,47%	54,24%	37,29%							100,00%
						1,05%	6,74%	4,63%							12,42%
5	ESTRUTURA METÁLICA	R$ 17.393,82					50,00%	50,00%							100,00%
							5,25%	5,25%							10,51%
6	PAVIMENTAÇÃO	R$ 2.376,67						50,00%	50,00%						100,00%
								0,72%	0,72%						1,44%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 23.712,74						50,00%	50,00%						100,00%
								7,16%	7,16%						14,32%
8	INSTALAÇÕES	R$ 10.235,13							50,00%	50,00%					100,00%
									3,09%	3,09%					6,18%
9	REVESTIMENTOS	R$ 970,84							50,00%	50,00%					100,00%
									0,29%	0,29%					0,59%
10	PINTURA	R$ 6.212,94								50,00%	50,00%				100,00%
										1,88%	1,88%				3,75%
11	ESQUADRIAS	R$ 1.565,92								50,00%	50,00%				100,00%
										0,47%	0,47%				0,95%
12	LIMPEZA GERAL	R$ 764,22										100,00%			100,00%
												0,46%			0,46%
	ACEITE PROVISÓRIO												100,00%		100,00%
	ACEITE DEFINITIVO													100,00%	100,00%
	% ACUMULADO				**4,62%**	**8,19%**	**19,27%**	**23,43%**	**16,93%**	**11,40%**	**8,01%**	**8,15%**			**100,00%**
					12,81%		**42,70%**		**28,33%**		**16,16%**				
	TOTAL ACUMULADO	**R$ 165.550,25**			**R$ 21.209,53**		**R$ 70.689,10**		**R$ 46.895,26**		**R$ 26.756,37**				**R$ 165.550,25**

ACEITE PROVISÓRIO (15 DIAS)

ACEITE DEFINITIVO (15 DIAS)

Porcentagem em relação a cada serviço
Porcentagem em relação ao total

**A medição será Mensal embora o Cronograma seja Quinzenal, para melhor vizualização dos serviços.*



BDI (Benefícios e despesas indiretas) - MEMORIAL DE CÁLCULO

Demonstração

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 \quad = \quad 22{,}01\%$$

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 =**	5,48%

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	1,83%
TOTAL	-	-	**5,48%**

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

Anexo - ACÓRDÃO Nº 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%

Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 (corrigido pelo INCC)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

SINAPI e SBC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00	1,00	1,00
A	**TOTAL**	**17,80**	**17,80**	**37,80**	**37,80**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	-	18,01	-
B2	Feriados	4,88	-	4,88	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13o Salário	10,91	8,33	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,29	-	1,29	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,00	6,88	9,00	6,88
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	**TOTAL**	45,96	16,63	45,96	16,63
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81	4,44	5,81	4,44
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,57	3,49	4,57	3,49
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,12	3,92	5,12	3,92
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37	0,49	0,37
C	**TOTAL**	**16,13**	**12,32**	**16,13**	**12,32**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,18	2,96	17,37	6,29
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37	0,52	0,39
D	**TOTAL**	**8,67**	**3,33**	**17,89**	**6,68**
	TOTAL (A+B+C+D)	**88,56**	**50,08**	**117,78**	**73,43**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

SCO-RIO

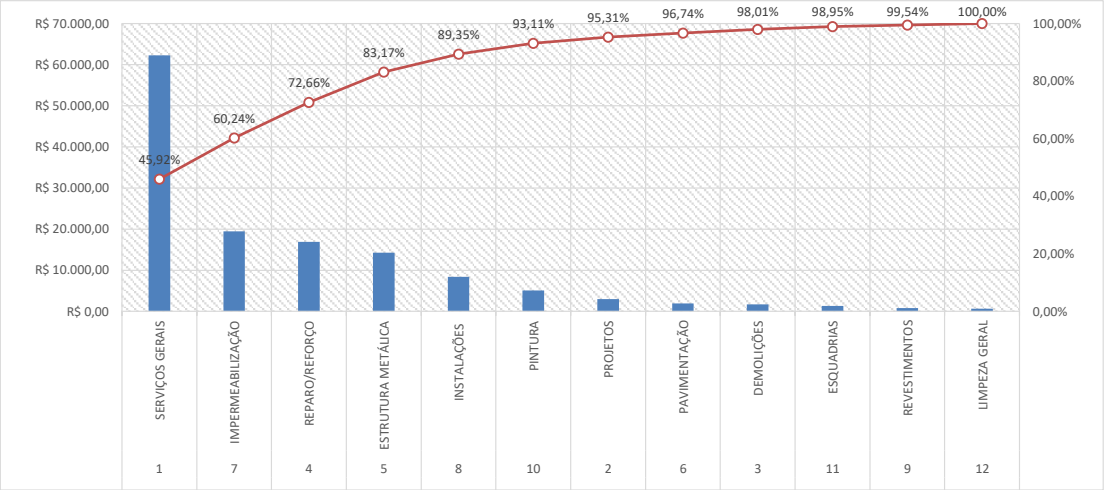
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO		ONERADO	
		OBRA (%)	CONSULTORIA (%)	OBRA (%)	CONSULTORIA (%)
	GRUPO I				
	Previdência Social	0,00	0,00	20,00	20,00
	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
	Salário-educação	2,50	2,50	2,50	2,50
	Seguro contra riscos e acidentes	3,00	3,00	3,00	3,00
	SECONCI	1,00	0,00	1,00	0,00
I	**TOTAL**	**17,80**	**16,80**	**37,80**	**36,80**
	GRUPO II				
	Repouso Semanal Remunerado	19,37	-	19,37	-
	Feriados	4,46	-	4,46	-
	Férias sem abono constitucional	8,79	8,37	8,79	8,37
	Auxílio-enfermidade (<=15 dias)	1,22	2,73	1,22	2,73
	Faltas legais	0,65	0,91	0,65	0,91
	Licença-paternidade	0,07	0,08	0,07	0,08
	Auxílio-acidente do trabalho (<= 15 dias)	0,22	0,23	0,22	0,23
	Aviso prévio trabalhado	0,51	0,09	0,51	0,09
II	**TOTAL**	35,29	12,41	35,29	12,41
	GRUPO III				
	Abono constitucional de férias	2,93	2,79	2,93	2,79
	13° salário	9,28	9,36	9,28	9,36
III	**TOTAL**	**12,21**	**12,15**	**12,21**	**12,15**
	GRUPO IV				
	Indenização (rescisão sem justa causa)	4,96	0,98	4,96	0,98
	Contribuição social (art. 1° da Lei Complementar 110/01)	1,24	0,24	1,24	0,24
	Aviso prévio indenizado	8,52	1,63	8,52	1,63
	Reflexo do aviso prévio indenizado sobre férias e 13° salár	1,66	0,32	1,66	0,32
	Indenização adicional	0,82	0,74	0,82	0,74
IV	**TOTAL**	**17,20**	**3,91**	**17,20**	**3,91**
	GRUPO V				
	Incidência do Grupo A sobre licença-maternidade	0,03	0,08	0,05	0,17
	Incidência do FGTS sobre acidente do trabalho (>15 dias)	0,01	0,00	0,01	0,00
	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,68	0,13	0,68	0,13
	Incidência do FGTS sobre reflexo do aviso prévio indenizado no 13° salário	0,06	0,01	0,06	0,01
	Abono pecuniário	0,52	1,23	0,52	1,23
V	**TOTAL**	**1,30**	**1,45**	**1,32**	**1,54**
	GRUPO VI				
	Grupo I x (Grupo II + Grupo III)	8,46	4,13	17,96	9,04
VI	**TOTAL**	**8,46**	**4,13**	**17,96**	**9,04**
	TOTAL (A+B+C+D)	**92,26**	**50,85**	**121,78**	**75,85**

CURVA "ABC" ITENS*

	Item	Descrição	Consumo	Consumo Acumulado	% Sobre total	% Acumulado
A	1	SERVIÇOS GERAIS	R$ 62.303,93	R$ 62.303,93	45,92%	45,92%
A	7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 19.435,48	R$ 81.739,40	14,32%	60,24%
A	4	REPARO/REFORÇO	R$ 16.856,19	R$ 98.595,59	12,42%	72,66%
B	5	ESTRUTURA METÁLICA	R$ 14.256,35	R$ 112.851,95	10,51%	83,17%
B	8	INSTALAÇÕES	R$ 8.388,94	R$ 121.240,88	6,18%	89,35%
B	10	PINTURA	R$ 5.092,26	R$ 126.333,15	3,75%	93,11%
C	2	PROJETOS	R$ 2.990,00	R$ 129.323,15	2,20%	95,31%
C	6	PAVIMENTAÇÃO	R$ 1.947,97	R$ 131.271,12	1,44%	96,74%
C	3	DEMOLIÇÕES	R$ 1.711,92	R$ 132.983,04	1,26%	98,01%
C	11	ESQUADRIAS	R$ 1.283,46	R$ 134.266,50	0,95%	98,95%
C	9	REVESTIMENTOS	R$ 795,72	R$ 135.062,22	0,59%	99,54%
C	12	LIMPEZA GERAL	R$ 626,37	R$ 135.688,59	0,46%	100,00%

** - Ordenação dos itens por relevância financeira*

CUSTO DIRETO TOTAL	**R$ 135.688,59**	**100,00%**
BDI ONERADO	**R$ 29.861,66**	
BDI DIFERENCIADO	**R$ 0,00**	
PREÇO TOTAL	**R$ 165.550,25**	

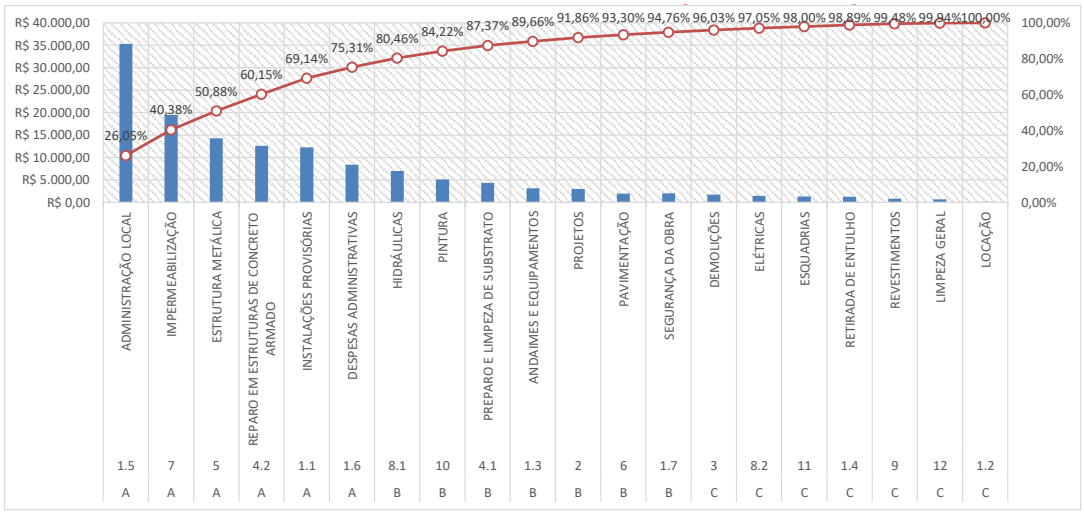


CURVA ABC DE SUBITENS

	Item	Descrição	Consumo	Consumo Acumulado	% Sobre total	% Acumulado
A	1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 35.349,07	R$ 35.349,07	26,05%	26,05%
A	7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 19.435,48	R$ 54.784,54	14,32%	40,38%
A	5	ESTRUTURA METÁLICA	R$ 14.256,35	R$ 69.040,90	10,51%	50,88%
A	4.2	REPARO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R$ 12.572,90	R$ 81.613,80	9,27%	60,15%
A	1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R$ 12.201,12	R$ 93.814,92	8,99%	69,14%
A	1.6	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R$ 8.369,65	R$ 102.184,57	6,17%	75,31%
B	8.1	HIDRÁULICAS	R$ 6.993,88	R$ 109.178,45	5,15%	80,46%
B	10	PINTURA	R$ 5.092,26	R$ 114.270,71	3,75%	84,22%
B	4.1	PREPARO E LIMPEZA DE SUBSTRATO	R$ 4.283,29	R$ 118.554,00	3,16%	87,37%
B	1.3	ANDAIMES E EQUIPAMENTOS	R$ 3.103,40	R$ 121.657,40	2,29%	89,66%
B	2	PROJETOS	R$ 2.990,00	R$ 124.647,40	2,20%	91,86%
B	6	PAVIMENTAÇÃO	R$ 1.947,97	R$ 126.595,37	1,44%	93,30%
B	1.7	SEGURANÇA DA OBRA	R$ 1.988,37	R$ 128.583,75	1,47%	94,76%
C	3	DEMOLIÇÕES	R$ 1.711,92	R$ 130.295,66	1,26%	96,03%
C	8.2	ELÉTRICAS	R$ 1.395,06	R$ 131.690,72	1,03%	97,05%
C	11	ESQUADRIAS	R$ 1.283,46	R$ 132.974,19	0,95%	98,00%
C	1.4	RETIRADA DE ENTULHO	R$ 1.206,38	R$ 134.180,56	0,89%	98,89%
C	9	REVESTIMENTOS	R$ 795,72	R$ 134.976,29	0,59%	99,48%
C	12	LIMPEZA GERAL	R$ 626,37	R$ 135.602,66	0,46%	99,94%
C	1.2	LOCAÇÃO	R$ 85,94	R$ 135.688,59	0,06%	100,00%

** - Ordenação dos itens por relevância financeira*

CUSTO DIRETO TOTAL	**R$ 135.688,59**	**100,00%**
BDI ONERADO	**R$ 29.861,66**	
BDI DIFERENCIADO	**R$ 0,00**	
PREÇO TOTAL	**R$ 165.550,25**	



CLASSIFICAÇÃO ABC DE SERVIÇOS

	Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
A	1.5.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	R$ 38,91	R$ 27.392,67	20,19%	20,19%
A	1.5.1	SCO/RIO	AD40.05.0122	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	96,00	R$ 82,88	R$ 7.956,40	5,86%	26,05%
A	7.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	102,00	R$ 75,51	R$ 7.701,75	5,68%	31,73%
A	7.2	SCO/RIO	CI15.05.0550	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE COM 0,45KG DE DENVER PRIMER OU SIMILAR, 3,50KG DE DENVERPREN OU SIMILAR E 1,10M2 DE POLIESTER. FORNECIMENTO E APLICACAO, EXCLUSIVE PROTECAO MECANICA.	M2	102,00	R$ 69,12	R$ 7.049,97	5,20%	36,92%
A	4.2.1	SINAPI	87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	3,00	R$ 2.215,49	R$ 6.646,46	4,90%	41,82%
A	5.4	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	18,00	R$ 366,88	R$ 6.603,80	4,87%	46,69%
A	1.1.13	SBC	012074	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMEN	UN	1,00	R$ 4.639,22	R$ 4.639,22	3,42%	50,11%
A	1.6.1	SINAPI	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1272,52	R$ 3,43	R$ 4.364,76	3,22%	53,32%
A	7.4	SCO/RIO	CI15.05.0100	ARGAMASSA DE PROTECAO MECANICA COM ESPESSURA DE 2CM, NO TRACO 1:3, COM COLACAO DE TELA.	M2	130,00	R$ 29,88	R$ 3.883,77	2,86%	56,19%
A	4.1.1	SBC	040034	ESCARIFICACAO DE SUPERFICIES DE CONCRETO-MEIO MECANICO	M2	19,00	R$ 200,29	R$ 3.805,51	2,80%	58,99%
A	8.1.8	SINAPI	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	R$ 1.540,35	R$ 3.080,70	2,27%	61,26%
A	10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	223,00	R$ 12,21	R$ 2.723,30	2,01%	63,27%
A	4.2.6	SINAPI	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	19,00	R$ 135,54	R$ 2.575,30	1,90%	65,17%
A	5.1	SINAPI	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	8,00	R$ 292,76	R$ 2.342,04	1,73%	66,89%
A	10.1	SINAPI	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	200,00	R$ 10,93	R$ 2.185,20	1,61%	68,50%
A	4.2.5	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	19,00	R$ 109,48	R$ 2.080,16	1,53%	70,04%
A	5.3	SCO/RIO	ET25.05.0200	ESTRUTURA METALICA EM ESPECIAL RESISTENTE A CORROSAO (ACO USI SAC, ASTM OU SIMILAR) PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS, INCLUINDO PROJETOS E DETALHES EXECUTIVOS, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PINTURA PROTETORA E DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM. EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO.	M2	4,00	R$ 499,99	R$ 1.999,95	1,47%	71,51%
A	5.2	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	8,00	R$ 244,07	R$ 1.952,60	1,44%	72,95%
A	6.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	30,00	R$ 64,93	R$ 1.947,97	1,44%	74,38%
A	1.1.4	SCO/RIO	EQ05.05.0700	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 10T, COM OPERADOR E UM AUXILIAR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 124CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 7,0M E EXTENDIDA COM 11,0M, RAIO DE GIRO DE 5,60M, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	12,80	R$ 138,65	R$ 1.774,68	1,31%	75,69%
A	8.1.9	SBC	052951	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1500 LITROS ZENITAL	UN	2,00	R$ 735,25	R$ 1.470,50	1,08%	76,78%
A	3.2	SCO/RIO	SC05.05.1400	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO.	M2	200,00	R$ 7,16	R$ 1.432,28	1,06%	77,83%
A	2.2	SBC	000330	PROJETO ESTRUTURAL ATÉ 400m2	M2	90,00	R$ 15,90	R$ 1.431,00	1,05%	78,89%

CLASSIFICAÇÃO ABC DE SERVIÇOS

	Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
A	1.6.6	UFRJ	AD30.05.0050	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO.	UN	1,00	R$ 1.410,01	R$ 1.410,01	1,04%	79,93%
B	2.1	SBC	000339	PROJETO CONTRATADO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	90,00	R$ 14,36	R$ 1.292,40	0,95%	80,88%
B	11.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,00	R$ 641,73	R$ 1.283,46	0,95%	81,82%
B	1.6.2	SINAPI	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1272,52	R$ 0,95	R$ 1.208,90	0,89%	82,71%
B	1.1.14	SCO/RIO	AD20.20.0100	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.	UN	1,00	R$ 1.148,31	R$ 1.148,31	0,85%	83,56%
B	1.7.2	SBC	014041	CONSUMO MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO	MES	4,00	R$ 275,31	R$ 1.101,24	0,81%	84,37%
B	1.3.2	SBC	013016	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERARIO	MES	2,29	R$ 458,90	R$ 1.052,12	0,78%	85,15%
B	1.4.1	SCO/RIO	TC05.15.0100	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.	M3	15,00	R$ 61,46	R$ 921,87	0,68%	85,83%
B	1.7.1	SBC	012700	ARMARIO DE PRONTO-SOCORRO EM OBRAS	UN	1,00	R$ 887,13	R$ 887,13	0,65%	86,48%
B	8.1.1	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22,00	R$ 36,78	R$ 809,05	0,60%	87,08%
B	7.3	SCO/RIO	SC35.15.0200	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR, EM CONDICOES QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MEDIO DE 15M2/H.	M2	102,00	R$ 7,84	R$ 799,99	0,59%	87,67%
B	9.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	200,00	R$ 3,98	R$ 795,72	0,59%	88,25%
B	1.1.7	SINAPI	88503	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$ 762,58	R$ 762,58	0,56%	88,82%
B	1.1.8	SCO/RIO	IT05.20.0050	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMOS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA, COMPRENDENDO: 5,5M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 1 1/2", REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R$ 722,97	R$ 722,97	0,53%	89,35%
B	4.2.3	SCO/RIO	ET65.05.0050	APLICACAO COM AIR LESS DE INIBIDOR DE CORROSAO SIKA FERROGARD-903 OU SIMILAR EM ESTRUTURA DE COMCRETO ARMADO NOS SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL. EXCLUSIVE LIMPEZA DA ESTRUTURA.	M2	23,00	R$ 28,77	R$ 661,64	0,49%	89,84%
B	1.1.9	SCO/RIO	AP10.10.0050	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.	UN	1,00	R$ 660,59	R$ 660,59	0,49%	90,32%
B	5.6	SCO/RIO	MAT133350	TELA TIPO Q-61, TELCON OU SIMILAR	M2	130,00	R$ 4,90	R$ 637,00	0,47%	90,79%
B	12.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,00	R$ 3,13	R$ 626,37	0,46%	91,25%
B	8.1.6	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3⁄ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R$ 207,66	R$ 622,97	0,46%	91,71%
B	1.3.5	SCO/RIO	CO05.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA.	M2	108,00	R$ 5,73	R$ 618,74	0,46%	92,17%
B	1.1.2	SCO/RIO	AD20.15.0100	CONTAINER VESTIÁRIO/ALMOXARIFADO/DEPÓSITO	UN.MES	2,00	R$ 300,00	R$ 600,00	0,44%	92,61%
B	1.3.3	SCO/RIO	CO05.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATE A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).	M2.MES	108,00	R$ 5,00	R$ 540,00	0,40%	93,01%
B	1.6.3	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1272,52	R$ 0,37	R$ 470,83	0,35%	93,36%
B	8.2.3	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R$ 231,15	R$ 462,30	0,34%	93,70%

CLASSIFICAÇÃO ABC DE SERVIÇOS

	Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
B	1.6.5	SBC	190576	ARMARIO METALICO-PARA GUARDA ROUPAS	UN	1,00	R$ 452,62	R$ 452,62	0,33%	94,03%
B	1.1.1	SINAPI	73847/001	CONTAINER ESCRITÓRIO	UN.MES	1,00	R$ 446,09	R$ 446,09	0,33%	94,36%
B	5.5	SCO/RIO	MAT027800	CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE: (3/4"X1/8")	KG	107,00	R$ 4,09	R$ 437,63	0,32%	94,68%
FALSO	1.6.7	CREA-RJ	CREA-03	TABELA A - FAIXA 3 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000,01	UN	2,00	R$ 218,54	R$ 437,08	0,32%	95,00%
C	1.1.6	SCO/RIO	AD15.10.0300	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS.	T.KM	300,00	R$ 1,37	R$ 411,96	0,30%	95,31%
C	1.3.1	SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	403,52	R$ 1,01	R$ 408,09	0,30%	95,61%
C	8.2.2	SCO/RIO	IT25.48.0156	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, TRIFASICO, PARA 12 CIRCUITOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R$ 394,72	R$ 394,72	0,29%	95,90%
C	8.1.4	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 119,59	R$ 358,77	0,26%	96,16%
C	4.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00	R$ 6,80	R$ 306,15	0,23%	96,39%
C	4.2.2	SINAPI	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,00	R$ 303,19	R$ 303,19	0,22%	96,61%
C	4.1.4	UFRJ	UFRJ-001	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	M2	23,00	R$ 12,73	R$ 292,87	0,22%	96,83%
C	1.1.10	SCO/RIO	AP10.10.0053	BEBEDOURO ELETRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIAMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.	UN	1,00	R$ 291,20	R$ 291,20	0,21%	97,04%
C	1.4.2	SCO/RIO	TC10.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA MEDIANTE COMPROVANTES COMERCIAIS DE PAGAMENTO - NOTAS FISCAIS OU RECIBOS TIMBRADOS DE DISPOSICAO.	T	19,50	R$ 14,59	R$ 284,51	0,21%	97,25%
C	8.2.1	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$ 14,10	R$ 282,06	0,21%	97,46%
C	3.1	SCO/RIO	SC05.05.0950	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPACIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO.	M3	1,00	R$ 279,64	R$ 279,64	0,21%	97,67%
C	2.3	SBC	000250	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	20,00	R$ 13,33	R$ 266,60	0,20%	97,86%
C	1.3.7	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	10,00	R$ 26,31	R$ 263,09	0,19%	98,06%
C	8.1.2	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 50,88	R$ 254,41	0,19%	98,24%
C	1.1.5	SCO/RIO	EQ05.05.0703	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 10T, COM OPERADOR E UM AUXILIAR, MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 124CV, LANCA TELESCOPICA RETRAIDA COM 7,0M E EXTENDIDA COM 11,0M, RAIO DE GIRO DE 5,60M, ACIONAMENTO HIDRAULICO. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).	H	3,20	R$ 78,67	R$ 251,74	0,19%	98,43%
C	1.1.3	SCO/RIO	AD15.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO, DURANTE A OPERACAO.	T	6,00	R$ 38,18	R$ 229,09	0,17%	98,60%
C	1.3.4	SCO/RIO	CO05.05.0400	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA.	M2	14,40	R$ 15,27	R$ 219,83	0,16%	98,76%
C	8.1.7	SINAPI	94798	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R$ 103,51	R$ 207,02	0,15%	98,91%
C	10.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,00	R$ 14,14	R$ 183,76	0,14%	99,05%
C	4.1.3	SINAPI	84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	19,00	R$ 7,59	R$ 144,17	0,11%	99,16%
C	5.10	SINAPI	00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	50,00	R$ 2,71	R$ 135,50	0,10%	99,26%
C	1.1.12	SINAPI	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 133,15	R$ 133,15	0,10%	99,35%
C	1.1.11	SINAPI	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 129,54	R$ 129,54	0,10%	99,45%

CLASSIFICAÇÃO ABC DE SERVIÇOS

	Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
C	8.1.5	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 55,21	R$ 110,43	0,08%	99,53%
C	1.2.1	SCO/RIO	SE20.05.0200	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,25M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE.	M2	10,00	R$ 8,59	R$ 85,94	0,06%	99,59%
C	8.1.3	SINAPI	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 40,01	R$ 80,02	0,06%	99,65%
C	8.2.7	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	R$ 78,20	R$ 78,20	0,06%	99,71%
C	8.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$ 3,77	R$ 75,41	0,06%	99,77%
C	8.2.5	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$ 68,21	R$ 68,21	0,05%	99,82%
C	5.8	SCO/RIO	MAT009950	BARRA CHATA DE ACO, DE 3/4"X1/8"	KG	15,00	R$ 4,35	R$ 65,25	0,05%	99,86%
C	5.7	SINAPI	00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	50,00	R$ 1,23	R$ 61,50	0,05%	99,91%
C	4.1.2	SINAPI	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	19,00	R$ 2,14	R$ 40,74	0,03%	99,94%
C	1.6.4	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1272,52	R$ 0,02	R$ 25,45	0,02%	99,96%
C	8.2.8	SCO/RIO	IT30.30.0065	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	R$ 7,63	R$ 22,88	0,02%	99,98%
C	5.9	SINAPI	00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 1/8" (L X E)	KG	4,00	R$ 5,27	R$ 21,08	0,02%	99,99%
C	8.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$ 11,28	R$ 11,28	0,01%	100,00%
C	1.3.6	SCO/RIO	AD15.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MINIMO DE 315M2XKM, PARA CALCULO DESTE TRANSPORTE).	M2.KM	10,00	R$ 0,15	R$ 1,53	0,00%	100,00%

** - Ordenação dos itens por relevância financeira*

CUSTO DIRETO TOTAL	.....	**R$ 135.688,59**	**100%**
BDI ONERADO **22,01%**	.....	**R$ 29.861,66**	
BDI DIFERENCIADO **0,00%**	.....	**R$ 0,00**	
PREÇO TOTAL	.....	**R$ 165.550,25**	

CLASSIFICAÇÃO ABC DE INSUMOS

		Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
A	1	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	-	R$20.352,65	R$20.352,65	15,00%	15,00%
A	127	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	-	R$11.374,01	R$11.374,01	8,38%	23,38%
A	41	SINAPI	00004083	MO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	716,04	R$15,39	R$11.019,83	8,12%	31,50%
A	92	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2752,81	R$3,43	R$9.442,15	6,96%	38,46%
A	62	SINAPI	00007334	MA	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	559,83	R$9,67	R$5.413,56	3,99%	42,45%
A	16	SINAPI	00000546	MA	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	994,00	R$5,27	R$5.238,38	3,86%	46,31%
A	173	SCO/RIO	MAT067250	MA	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS ELASTOMERICOS DENVERPREN SBS OU SIMILAR	KG	357,00	R$11,18	R$3.991,26	2,94%	49,25%
A	40	SINAPI	00004014	MA	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	114,75	R$33,30	R$3.821,18	2,82%	52,07%
A	219	SCO/RIO	MOI001600	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEÓLOGO JÚNIOR - COM FUNÇÃO DE FISCALIZAÇÃO E DIREÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	H	101,00	R$37,37	R$3.774,37	2,78%	54,85%
A	240	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS	%	-	R$3.473,35	R$3.473,35	2,56%	57,41%
A	216	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	500,91	R$6,27	R$3.140,69	2,31%	59,73%
A	93	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2752,81	R$0,95	R$2.615,17	1,93%	61,65%
A	17	SINAPI	00000736	MA	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2,00	R$1.188,14	R$2.376,28	1,75%	63,40%
A	56	SINAPI	00006111	MO	SERVENTE	H	333,98	R$6,62	R$2.210,97	1,63%	65,03%
A	65	SINAPI	00007697	MA	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	60,00	R$32,50	R$1.950,00	1,44%	66,47%
A	305	SBC	099900	MO	SERVENTE	H	261,88	R$6,63	R$1.736,28	1,28%	67,75%
A	293	SBC	075125	DA	PROJETO ESTRUTURAL ATÉ 400m2	M2	90,00	R$15,90	R$1.431,00	1,05%	68,81%
A	63	SINAPI	00007356	MA	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	77,88	R$17,67	R$1.376,14	1,01%	69,82%
A	142	SCO/RIO	IEQ011250	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	402,88	R$3,40	R$1.369,79	1,01%	70,83%
A	284	SBC	013700	MA	CAIXA D'AGUA FIBRACONICA COM TAMPA 1.000L	UN	2,00	R$656,35	R$1.312,70	0,97%	71,80%
A	294	SBC	077733	DA	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	90,00	R$14,36	R$1.292,40	0,95%	72,75%
A	214	SCO/RIO	MOD002150	MO	PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO	H	128,20	R$9,31	R$1.193,54	0,88%	73,63%
A	108	SINAPI	00039025	MA	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,09	R$986,83	R$1.080,18	0,80%	74,42%
A	94	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2752,81	R$0,37	R$1.018,54	0,75%	75,18%
A	22	SINAPI	00001358	MA	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	38,68	R$26,08	R$1.008,86	0,74%	75,92%
A	271	SBC	006467	MA	ARMARIO DE PRIMEIROS SOCORROS 48x30x10cm SETON C3954	UN	1,00	R$821,18	R$821,18	0,61%	76,52%
A	21	SINAPI	00001213	MO	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	87,07	R$9,14	R$795,80	0,59%	77,11%
A	23	SINAPI	00001379	MA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1900,51	R$0,41	R$779,21	0,57%	77,68%
A	131	SCO/RIO	IEQ003150	EQ	CACAMBA DE ACO COM 5M3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL	UN	3,00	R$250,00	R$750,00	0,55%	78,24%
A	15	SINAPI	00000511	MA	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	62,73	R$11,70	R$733,94	0,54%	78,78%
A	149	SCO/RIO	MAT012600	MA	BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGE OU SIMILAR	UN	1,00	R$660,59	R$660,59	0,49%	79,27%
A	180	SCO/RIO	MAT080150	DA	LIGACAO DE AGUA PELA CEDAE, SEM LIMITADOR DE CONSUMO E PASSEIO CIMENTADO (TABELAS III + IV), DE 3/4"	UN	1,00	R$656,47	R$656,47	0,48%	79,75%
B	200	SCO/RIO	MAT133350	MA	TELA TIPO Q-61, TELCON OU SIMILAR	M2	130,00	R$4,90	R$637,00	0,47%	80,22%
B	55	SINAPI	00006110	MO	SERRALHEIRO	H	67,02	R$9,20	R$616,56	0,45%	80,67%
B	222	SCO/RIO	IEQ005950	EQ	CONTAINER ESCRITORIO, VESTIARIO OU DEPOSITO, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, ALUGUEL MENSAL	UN.MÊS	2,00	R$300,00	R$600,00	0,44%	81,12%
B	143	SCO/RIO	IEQ011550	EQ	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	1080,00	R$0,50	R$540,00	0,40%	81,51%
B	174	SCO/RIO	MAT067550	MA	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO, DENVERPREN SBS PRIMER OU SIMILAR	KG	45,90	R$11,18	R$513,16	0,38%	81,89%
B	8	SINAPI	00000242	MO	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	58,64	R$8,60	R$504,31	0,37%	82,26%
B	54	SINAPI	00006012	MA	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	3,00	R$167,29	R$501,87	0,37%	82,63%
B	66	SINAPI	00009871	MA	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	21,80	R$22,52	R$490,98	0,36%	82,99%
B	282	SBC	011951	MA	ROUPEIRO DE ACO 12 VAOS PEQUENOS	UN	1,00	R$452,62	R$452,62	0,33%	83,33%
B	251	SBC	004030	MA	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	UN	1,00	R$487,21	R$487,21	0,36%	83,69%
B	254	SBC	004109	MA	GAZE TIPO QUEIJO 13 FIOS/cm2 91 x 91cm	RL	16,00	R$29,35	R$469,60	0,35%	84,03%

CLASSIFICAÇÃO ABC DE INSUMOS

		Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
B	49	SINAPI	00004750	MO	PEDREIRO	H	49,62	R$9,20	R$456,51	0,34%	84,37%
B	126	SINAPI	00010776	EQ	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,00	R$446,09	R$446,09	0,33%	84,70%
B	276	SBC	007245	EQ	CORDA DE 1/2" (ROLO DE 10,0m) SIZAL	RO	2,29	R$193,86	R$444,46	0,33%	85,03%
B	160	SCO/RIO	MAT027800	MA	CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE: (3/4"X1/8")	KG	107,00	R$4,09	R$437,63	0,32%	85,35%
B	306	CREA-RJ	CREA-003	DA	TABELA A - FAIXA 1 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ATÉ R$ 8.000,00 CONFORME ART. 18 IV - REGISTRO DE ART ANUAL (PRAZO DE 12 MESES) DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO CONTINUADA CUJO PRAZO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO POR PRAZO INDETERMINADO, QUANDO REALIZADO POR PROFISSIONAL EM FUNÇÃO DE VÍNCULO COM A PESSOA JURÍDICA CONTRATADA DE DIREITO PÚBLICO OU PRIVADO, DESDE QUE REALIZADO PARA PRÓPRIA EMPRESA, DESDE QUE VINCULADA A ART DE CARGO OU FUNÇÃO.	UN	2,00	R$218,54	R$437,08	0,32%	85,67%
B	76	SINAPI	00012873	MO	IMPERMEABILIZADOR	H	46,68	R$9,20	R$429,50	0,32%	85,99%
B	50	SINAPI	00004783	MO	PINTOR	H	45,41	R$9,14	R$415,02	0,31%	86,29%
B	189	SCO/RIO	MAT095500	MA	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, 1A ALMA, DE (10"X4 5/8")	KG	97,40	R$4,19	R$408,11	0,30%	86,59%
B	163	SCO/RIO	MAT033700	MA	CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG	KG	1144,00	R$0,34	R$388,96	0,29%	86,88%
B	47	SINAPI	00004517	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	240,24	R$1,51	R$362,77	0,27%	87,15%
B	280	SBC	008741	MA	POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPLO "T" 5,0m 100Kg	UN	1,00	R$352,58	R$352,58	0,26%	87,41%
B	128	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	-	R$346,38	R$346,38	0,26%	87,66%
B	300	SBC	099250	MO	ELETRICISTA	H	37,74	R$9,15	R$345,28	0,25%	87,92%
B	67	SINAPI	00009909	MA	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R$111,11	R$333,33	0,25%	88,16%
B	175	SCO/RIO	MAT067750	MA	SIKA FERROGARD 903 OU SIMILAR	KG	9,20	R$36,11	R$332,21	0,24%	88,41%
B	212	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	31,92	R$9,72	R$310,22	0,23%	88,64%
B	87	SINAPI	00036146	EQ	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1,51	R$204,00	R$307,42	0,23%	88,86%
B	304	SBC	099806	MO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	43,51	R$6,96	R$302,82	0,22%	89,09%
B	132	SCO/RIO	MAT128400	DA	TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	T	19,50	R$14,59	R$284,51	0,21%	89,30%
B	45	SINAPI	00004491	MA	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	67,45	R$4,20	R$283,28	0,21%	89,50%
B	12	SINAPI	00000367	MA	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,87	R$72,50	R$280,72	0,21%	89,71%
B	125	SINAPI	00034636	MA	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R$280,00	R$280,00	0,21%	89,92%
B	59	SINAPI	00006297	MA	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	10,40	R$25,78	R$268,11	0,20%	90,12%
B	281	SBC	008824	DA	COPIA DE PROJETOS EM ELECTRONIC PLOTTER	M2	20,00	R$13,33	R$266,60	0,20%	90,31%
B	25	SINAPI	00001649	MA	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	5,60	R$47,21	R$264,38	0,19%	90,51%
B	297	SBC	099050	MO	PEDREIRO	H	27,01	R$9,15	R$247,16	0,18%	90,69%
B	255	SBC	004110	MA	ALGODAO COMUM	KG	4,00	R$61,54	R$246,16	0,18%	90,87%
B	199	SCO/RIO	MAT133050	MA	TELA DEPLAYER, DE (1X1)M	M	130,00	R$1,89	R$245,70	0,18%	91,05%
B	287	SBC	033376	EQ	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	H	11,40	R$21,54	R$245,56	0,18%	91,23%
B	264	SBC	004882	MA	DISJUNTOR BIPOLAR NEMA BIPOLAR 20A B PIAL	UN	4,00	R$60,39	R$241,56	0,18%	91,41%
B	259	SBC	004125	EQ	CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA	UN	2,29	R$97,44	R$223,40	0,16%	91,58%
B	147	SCO/RIO	MAT006100	MA	AREIA GROSSA LAVADA	M3	3,62	R$61,70	R$223,22	0,16%	91,74%
B	109	SINAPI	00039374	MA	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	2,00	R$110,27	R$220,54	0,16%	91,90%
B	190	SCO/RIO	MAT095550	MA	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, DE (8"X4")	KG	49,80	R$4,31	R$214,64	0,16%	92,06%
B	162	SCO/RIO	MAT030450	MA	CHAPA DE ACO USI-SAC 350	KG	45,16	R$4,70	R$212,25	0,16%	92,22%
B	224	SCO/RIO	IEQ013700	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE DE 10T, MODELO MD-10A, MADAL OU SIMILAR	UN	0,00	R$218.600,00	R$209,86	0,15%	92,37%
B	90	SINAPI	00036153	EQ	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1,31	R$160,50	R$209,63	0,15%	92,53%
B	5	SINAPI	00000034	MA	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	49,95	R$4,08	R$203,80	0,15%	92,68%
B	217	SCO/RIO	MOI000050	MO	AJUDANTE	H	32,24	R$6,27	R$202,16	0,15%	92,83%
B	27	SINAPI	00001960	MA	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	R$39,91	R$199,55	0,15%	92,97%
B	229	SCO/RIO	MAT119750	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	4,00	R$47,32	R$189,28	0,14%	93,11%
B	86	SINAPI	00036144	EQ	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	135,46	R$1,34	R$181,51	0,13%	93,25%
B	33	SINAPI	00002696	MO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	19,78	R$9,14	R$180,79	0,13%	93,38%
B	77	SINAPI	00012892	EQ	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	16,69	R$10,80	R$180,23	0,13%	93,51%
B	53	SINAPI	00005327	MA	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	6,30	R$27,96	R$176,15	0,13%	93,64%
B	72	SINAPI	00011764	MA	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	2,00	R$87,57	R$175,14	0,13%	93,77%
B	223	SCO/RIO	IEQ009550	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE GUINDASTE SOBRE RODAS - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ013700	UN	0,00	R$218.600,00	R$167,88	0,12%	93,89%
B	237	SCO/RIO	IEQ016450	MA	OLEO DIESEL, NA BOMBA	L	46,50	R$3,45	R$160,43	0,12%	94,01%

CLASSIFICAÇÃO ABC DE INSUMOS

		Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
B	156	SCO/RIO	MOI001200	MO	DESENHISTA SENIOR DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	H	10,00	R$15,58	R$155,80	0,11%	94,13%
B	58	SINAPI	00006117	MO	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	21,22	R$7,20	R$152,81	0,11%	94,24%
B	151	SCO/RIO	EVE000150	DA	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI001550	H	3,87	R$39,06	R$151,29	0,11%	94,35%
B	265	SBC	005062	MA	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (13,809kg/un)	VR	2,10	R$64,26	R$134,95	0,10%	94,45%
B	29	SINAPI	00002437	MO	MONTADOR DE MAQUINAS	H	12,50	R$11,79	R$147,42	0,11%	94,56%
B	166	SCO/RIO	MAT047800	MA	DISJUNTOR MONOFASICO, QUICK-LAG, DE 20A	UN	12,00	R$11,57	R$138,84	0,10%	94,66%
B	44	SINAPI	00004336	MA	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	50,00	R$2,71	R$135,50	0,10%	94,76%
B	195	SCO/RIO	MAT119150	MA	REGISTRO DE DERIVACAO EM BRONZE, SEM VIROLA, DE 3/4"	UN	1,00	R$133,95	R$133,95	0,10%	94,86%
B	42	SINAPI	00004226	MA	GAS DE COZINHA - GLP	KG	26,52	R$4,85	R$128,62	0,09%	94,96%
C	9	SINAPI	00000246	MO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	19,78	R$6,47	R$127,98	0,09%	95,05%
C	248	SBC	000942	MA	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 4mm2 (10 AWG)	M	32,00	R$3,97	R$127,04	0,09%	95,14%
C	79	SINAPI	00013390	MA	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	2,00	R$61,69	R$123,38	0,09%	95,23%
C	88	SINAPI	00036149	EQ	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,87	R$141,00	R$123,35	0,09%	95,33%
C	208	SCO/RIO	MOD000650	MO	BOMBEIRO - INSTALACAO HIDRO-SANITARIA PREDIAL	H	14,00	R$8,65	R$121,10	0,09%	95,41%
C	298	SBC	099062	MO	OPERADOR DE COMPRESSOR	H	11,76	R$10,28	R$120,90	0,09%	95,50%
C	302	SBC	099361	MO	OPERADOR DE MARTELETE	H	11,76	R$10,28	R$120,90	0,09%	95,59%
C	233	SCO/RIO	IEQ004200	EQ	CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 NZ, DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSIVEL ATE 21M	UN	0,00	R$369.600,00	R$115,09	0,08%	95,68%
C	89	SINAPI	00036150	EQ	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	3,22	R$35,64	R$114,59	0,08%	95,76%
C	78	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	1,95	R$57,60	R$112,04	0,08%	95,84%
C	111	SINAPI	00040275	MA	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MES	7,47	R$15,00	R$112,01	0,08%	95,93%
C	91	SINAPI	00036888	MA	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	13,70	R$8,10	R$110,98	0,08%	96,01%
C	69	SINAPI	00010886	MA	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00	R$109,37	R$109,37	0,08%	96,09%
C	232	SCO/RIO	MAT146550	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	1,00	R$107,50	R$107,50	0,08%	96,17%
C	70	SINAPI	00010891	MA	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	R$105,76	R$105,76	0,08%	96,25%
C	167	SCO/RIO	MAT048300	MA	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 100A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1,00	R$102,68	R$102,68	0,08%	96,32%
C	256	SBC	004113	MA	CURATIVO ADESIVO (BAND AID) CAIXA COM 30 UNIDADES	CX	12,00	R$8,46	R$101,52	0,07%	96,40%
C	31	SINAPI	00002685	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	20,34	R$4,82	R$98,04	0,07%	96,47%
C	211	SCO/RIO	MOD001800	MO	MONTADOR A - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS	H	11,44	R$8,54	R$97,70	0,07%	96,54%
C	193	SCO/RIO	MAT115000	MA	QUADRO DE DISTRIBUICAO, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO, PARA 18 POSICOES MONOFASICAS	UN	1,00	R$96,00	R$96,00	0,07%	96,61%
C	4	SINAPI	00000012	EQ	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	11,60	R$8,00	R$92,80	0,07%	96,68%
C	258	SBC	004116	MA	ANALGESICO EM CAIXA DE PRIMEIROS-SOCORROS	UN	40,00	R$2,31	R$92,40	0,07%	96,75%
C	38	SINAPI	00003749	MA	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	2,00	R$44,46	R$88,92	0,07%	96,81%
C	161	SCO/RIO	MAT029900	MA	CHAPA DE ACO CARBONO, COMUM, PARA USO GERAL, TAMANHO PADRAO, BORDA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 9,50MM	KG	21,16	R$4,15	R$87,81	0,06%	96,88%
C	291	SBC	047780	MA	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE CEPISA/CEMIG/CERJ	UN	1,00	R$78,23	R$78,23	0,06%	96,94%
C	278	SBC	007851	MA	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	UN	4,00	R$20,77	R$83,08	0,06%	97,00%
C	43	SINAPI	00004230	MO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,07	R$10,12	R$81,69	0,06%	97,06%
C	60	SINAPI	00007144	MA	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	R$40,00	R$80,00	0,06%	97,12%
C	155	SCO/RIO	MOI000700	MO	AUXILIAR TECNICO	H	10,00	R$7,92	R$79,20	0,06%	97,18%
C	242	SBC	000019	EQ	MARTELO TIPO UNHA 25"	UN	2,29	R$30,67	R$70,32	0,05%	97,23%
C	168	SCO/RIO	MAT050700	MA	ELETRODO COM DIAMETRO DE 5MM (3/16"), E-7018-6 G	KG	4,40	R$15,73	R$69,21	0,05%	97,28%
C	262	SBC	004133	MA	DESINFETANTE PO DE SULFA ANTISSEPTICO	TB	8,00	R$12,56	R$100,48	0,07%	97,35%
C	148	SCO/RIO	MAT009950	MA	BARRA CHATA DE ACO, DE 3/4"X1/8"	KG	15,00	R$4,35	R$65,25	0,05%	97,40%
C	239	SCO/RIO	IEQ018700	EQ	SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS	UN	0,00	R$208.000,00	R$64,77	0,05%	97,45%
C	231	SCO/RIO	MAT146500	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	UN	1,00	R$63,56	R$63,56	0,05%	97,49%
C	220	SCO/RIO	MOI002350	MO	MESTRE DE OBRAS A - ENCARREGADO GERAL, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	2,61	R$24,13	R$63,05	0,05%	97,54%
C	157	SCO/RIO	MOI001250	MO	DIGITADOR PLENO	H	10,00	R$6,25	R$62,50	0,05%	97,59%
C	158	SCO/RIO	MOI002700	MO	OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA	H	10,00	R$6,15	R$61,50	0,05%	97,63%
C	73	SINAPI	00011964	MA	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	50,00	R$1,23	R$61,50	0,05%	97,68%

CLASSIFICAÇÃO ABC DE INSUMOS

		Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
C	52	SINAPI	00005068	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	6,23	R$9,85	R$61,36	0,05%	97,72%
C	37	SINAPI	00003673	MA	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	45,00	R$1,36	R$61,20	0,05%	97,77%
C	85	SINAPI	00034709	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R$60,08	R$60,08	0,04%	97,81%
C	241	SBC	000015	EQ	VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	UN	2,29	R$25,54	R$58,56	0,04%	97,86%
C	26	SINAPI	00001922	MA	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	R$29,04	R$58,08	0,04%	97,90%
C	288	SBC	045203	MA	HASTE ATERRAMENTO BURNDY GCWR19L/30 3/4" x 3,0m	UN	1,00	R$57,44	R$57,44	0,04%	97,94%
C	7	SINAPI	00000142	MA	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,77	R$32,22	R$56,89	0,04%	97,98%
C	28	SINAPI	00002436	MO	ELETRICISTA	H	6,14	R$9,14	R$56,07	0,04%	98,02%
C	112	SINAPI	00040287	MA	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO)	MES	14,92	R$3,75	R$55,93	0,04%	98,07%
C	290	SBC	047772	MA	ISOLADOR ROLDANA AR/SC	UN	4,00	R$13,97	R$55,88	0,04%	98,11%
C	95	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2752,81	R$0,02	R$55,06	0,04%	98,15%
C	35	SINAPI	00002711	EQ	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,51	R$107,00	R$54,43	0,04%	98,19%
C	3	SINAPI	00000010	EQ	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	6,14	R$8,17	R$50,14	0,04%	98,22%
C	244	SBC	000050	MA	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	95,00	R$0,50	R$47,50	0,04%	98,26%
C	243	SBC	000024	EQ	SERROTE DE ACO 18" RAMADA DIAMANTE	UN	2,29	R$20,51	R$47,02	0,03%	98,29%
C	74	SINAPI	00012266	MA	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	UN	1,00	R$46,82	R$46,82	0,03%	98,33%
C	253	SBC	004108	MA	ESPARADRAPO TEC.ALGODAO IMPERM. ROLO 10cm x4,5m	RO	8,00	R$5,74	R$45,92	0,03%	98,36%
C	19	SINAPI	00001022	MA	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	23,80	R$1,93	R$45,93	0,03%	98,40%
C	136	SCO/RIO	IEQ004600	EQ	COMPRESSOR DE AR, REBOCAVEL, MODELO XAS-136MWD, DESCARGA LIVRE DE 295 PCM, ATLAS COPCO OU SIMILAR	UN	0,00	R$124.340,16	R$45,66	0,03%	98,43%
C	260	SBC	004128	EQ	PA QUADRADA COM CABO	UN	2,29	R$19,80	R$45,40	0,03%	98,46%
C	296	SBC	099034	MO	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	6,40	R$6,96	R$44,54	0,03%	98,50%
C	75	SINAPI	00012815	EQ	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	6,94	R$6,27	R$43,52	0,03%	98,53%
C	144	SCO/RIO	IEQ013600	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO COM CAPACIDADE DE 27200KG A 3000MM, MODELO MD30 TRUCK CRANE, MADAL OU SIMILAR	UN	0,00	R$902.000,00	R$43,40	0,03%	98,56%
C	48	SINAPI	00004720	MA	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56	R$76,61	R$42,90	0,03%	98,59%
C	13	SINAPI	00000370	MA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78	R$54,64	R$42,66	0,03%	98,62%
C	279	SBC	007910	MA	DISJUNTOR TRIPOLAR CL3040 40A/40KA	UN	1,00	R$41,95	R$41,95	0,03%	98,65%
C	270	SBC	005937	MA	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	R$20,87	R$41,74	0,03%	98,68%
C	246	SBC	000200	MA	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	0,46	R$90,26	R$41,52	0,03%	98,72%
C	2	SINAPI	00000003	MA	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	10,00	R$4,05	R$40,50	0,03%	98,75%
C	283	SBC	012759	EQ	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA/DENTADA	UN	2,29	R$17,44	R$39,98	0,03%	98,77%
C	252	SBC	004106	MA	CABO DE NYLON ENTRELACADO 3/4"	M	2,29	R$16,81	R$38,54	0,03%	98,80%
C	250	SBC	003580	MA	FIO 450/750V 4mm2 (10 AWG) PRETO	M	28,00	R$1,35	R$37,80	0,03%	98,83%
C	110	SINAPI	00040271	EQ	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MES	3,72	R$9,75	R$36,31	0,03%	98,86%
C	152	SCO/RIO	MAT041550	DA	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2,00	R$18,00	R$36,00	0,03%	98,88%
C	285	SBC	030589	EQ	MARTELETE/ROMPEDOR/FERFURADOR ATLAS TEX-41	H	11,40	R$3,08	R$35,11	0,03%	98,91%
C	10	SINAPI	00000247	MO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,36	R$6,42	R$34,40	0,03%	98,94%
C	185	SCO/RIO	MAT088100	MA	MANILHA CERAMICA, PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE B, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	M	4,50	R$7,47	R$33,62	0,02%	98,96%
C	228	SCO/RIO	MAT119650	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	UN	1,00	R$33,49	R$33,49	0,02%	98,98%
C	257	SBC	004115	MA	POMADA PICRATO DE BUTEZIN PARA QUEIMADURAS	UN	4,00	R$8,21	R$32,84	0,02%	99,01%
C	123	SINAPI	00011675	MA	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	R$32,14	R$32,14	0,02%	99,03%
C	206	SCO/RIO	MAT146450	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1,00	R$31,79	R$31,79	0,02%	99,06%
C	105	SINAPI	00038476	EQ	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,16	R$199,21	R$31,37	0,02%	99,08%
C	210	SCO/RIO	MOD001100	MO	FEITOR	H	2,61	R$11,97	R$31,28	0,02%	99,10%
C	140	SCO/RIO	IEQ008800	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO COMPRESSOR DE AR, 102PSI, 77CV - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004600	UN	0,00	R$124.340,16	R$30,44	0,02%	99,12%
C	71	SINAPI	00011359	EQ	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,05	R$574,50	R$29,77	0,02%	99,15%
C	286	SBC	031050	EQ	METRO ARTICULADO AMARELO 2,0m com 6 REGUAS DE MADEIRA	UN	2,29	R$12,62	R$28,93	0,02%	99,17%
C	100	SINAPI	00038390	EQ	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	1,16	R$24,66	R$28,53	0,02%	99,19%
C	103	SINAPI	00038399	EQ	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,21	R$132,22	R$27,41	0,02%	99,21%
C	14	SINAPI	00000378	MO	ARMADOR	H	2,97	R$9,20	R$27,33	0,02%	99,23%
C	234	SCO/RIO	IEQ005500	MA	CONJUNTO DE PNEUS, 11X22, 16 LONAS	UN	0,00	R$9.246,81	R$24,97	0,02%	99,25%
C	115	SINAPI	00000068	MA	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	R$12,25	R$24,50	0,02%	99,27%
C	81	SINAPI	00020083	MA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,68	R$36,08	R$24,39	0,02%	99,28%
C	275	SBC	007229	EQ	PONTEIRO DE ACO PARA DESBASTE 10"x3/4"	UN	2,29	R$10,26	R$23,52	0,02%	99,30%

CLASSIFICAÇÃO ABC DE INSUMOS

		Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
C	230	SCO/RIO	MAT130000	MA	TE DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	2,00	R$11,75	R$23,50	0,02%	99,32%
C	245	SBC	000100	MA	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,32	R$73,34	R$23,47	0,02%	99,34%
C	209	SCO/RIO	MOD000950	MO	ELETRICISTA - INSTALACAO ELETRICA PREDIAL E INDUSTRIAL COMUM	H	2,60	R$8,65	R$22,49	0,02%	99,35%
C	61	SINAPI	00007170	MA	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	11,00	R$1,98	R$21,78	0,02%	99,37%
C	141	SCO/RIO	IEQ009600	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE GUINDASTE SOBRE RODAS - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ013600	UN	0,00	R$902.000,00	R$21,73	0,02%	99,38%
C	6	SINAPI	00000122	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,52	R$41,55	R$21,61	0,02%	99,40%
C	205	SCO/RIO	MAT146400	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00	R$21,56	R$21,56	0,02%	99,42%
C	96	SINAPI	00037666	MO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	2,88	R$7,35	R$21,16	0,02%	99,43%
C	124	SINAPI	00011829	MA	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,00	R$20,98	R$20,98	0,02%	99,45%
C	104	SINAPI	00038413	EQ	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,03	R$592,30	R$19,99	0,01%	99,46%
C	130	SCO/RIO	EVE000700	MA	PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700	KG	57,20	R$0,34	R$19,45	0,01%	99,48%
C	266	SBC	005069	MA	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 3/4"(VR)	VR	2,67	R$7,10	R$18,96	0,01%	99,49%
C	106	SINAPI	00038477	EQ	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,03	R$564,18	R$19,04	0,01%	99,50%
C	172	SCO/RIO	MAT058850	MA	FIO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/70OC, 2,50MM2	M	24,00	R$0,79	R$18,96	0,01%	99,52%
C	261	SBC	004129	EQ	TALHADEIRA DE ACO 24cm	UN	2,29	R$8,21	R$18,82	0,01%	99,53%
C	83	SINAPI	00025966	EQ	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	1,16	R$15,59	R$18,04	0,01%	99,55%
C	292	SBC	068100	MA	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 2mm	M2	0,54	R$32,82	R$17,72	0,01%	99,56%
C	204	SCO/RIO	MAT145550	MA	TUBO DE PVC RIGIDO, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1,00	R$17,47	R$17,47	0,01%	99,57%
C	197	SCO/RIO	MAT119600	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1,00	R$17,30	R$17,30	0,01%	99,58%
C	98	SINAPI	00038382	EQ	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	2,09	R$8,18	R$17,09	0,01%	99,60%
C	30	SINAPI	00002616	MA	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	4,00	R$4,27	R$17,08	0,01%	99,61%
C	179	SCO/RIO	MAT078650	MA	LAMPADA FLUORESCENTE, DE 40W	UN	3,00	R$5,65	R$16,95	0,01%	99,62%
C	295	SBC	080084	MA	ABRACADEIRA ACO COM SUPORTE	UN	4,00	R$4,13	R$16,52	0,01%	99,63%
C	289	SBC	045222	MA	TERMINAL COMPRESSAO BURNDY YAL16/6/T32 4AWG 16mm2	UN	8,00	R$1,95	R$15,60	0,01%	99,65%
C	235	SCO/RIO	IEQ011600	EQ	DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS, COM 2 EIXOS	UN	0,00	R$50.000,00	R$15,57	0,01%	99,66%
C	97	SINAPI	00038191	MA	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R$15,50	R$15,50	0,01%	99,67%
C	299	SBC	099200	MO	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,60	R$9,15	R$14,64	0,01%	99,68%
C	102	SINAPI	00038396	EQ	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,04	R$349,99	R$14,52	0,01%	99,69%
C	196	SCO/RIO	MAT119550	MA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00	R$14,17	R$14,17	0,01%	99,70%
C	116	SINAPI	00000087	MA	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R$13,69	R$13,69	0,01%	99,71%
C	191	SCO/RIO	MAT096600	MA	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II	M	2,16	R$6,29	R$13,59	0,01%	99,72%
C	272	SBC	006738	MA	FLANGE ROSCAVEL PVC C/SEXTAVADO COM ROSCA S/FUROS 3/4"	UN	4,00	R$3,38	R$13,52	0,01%	99,73%
C	227	SCO/RIO	MAT073700	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	2,00	R$6,76	R$13,52	0,01%	99,74%
C	203	SCO/RIO	MAT139200	MA	TOMADA DE EMBUTIR, 2 POLOS, 10A-250V, UNIVERSAL, COM PLACA 4"X2", LINHA SILENTOQUE, PIAL OU SIMILAR	UN	1,00	R$13,50	R$13,50	0,01%	99,75%
C	218	SCO/RIO	MOI000950	MO	CONSULTOR DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COM MUITA BOA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	H	0,28	R$46,90	R$13,24	0,01%	99,76%
C	274	SBC	007214	EQ	CHAVE DE FENDA 1/8"x 5"	PC	2,29	R$5,74	R$13,16	0,01%	99,77%
C	101	SINAPI	00038393	EQ	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	1,16	R$11,12	R$12,87	0,01%	99,78%
C	247	SBC	000312	MA	ALCOOL COMUM 90 GRAUS	L	4,00	R$3,08	R$12,32	0,01%	99,79%
C	277	SBC	007744	MA	FERRAGEM PARA PORTINHOLA	UN	1,00	R$12,31	R$12,31	0,01%	99,80%
C	301	SBC	099360	MO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,24	R$9,85	R$12,18	0,01%	99,81%
C	11	SINAPI	00000337	MA	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,13	R$10,29	R$11,58	0,01%	99,81%
C	133	SCO/RIO	IEQ003450	EQ	CAMINHAO, TRACADO 6X4, CATALOGO WQ-33, MOTOR DIESEL DE 218CV, FORD CARGO 2622 OU SIMILAR	UN	0,00	R$240.000,00	R$11,55	0,01%	99,82%
C	122	SINAPI	00009869	MA	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	R$5,69	R$11,38	0,01%	99,83%
C	129	SCO/RIO	EVE000250	MA	PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100	M3	0,18	R$61,70	R$11,16	0,01%	99,84%
C	225	SCO/RIO	MAT001400	MA	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, COM ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA, DE 1"	UN	1,00	R$10,79	R$10,79	0,01%	99,85%
C	20	SINAPI	00001106	MA	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81	R$0,75	R$9,61	0,01%	99,86%
C	84	SINAPI	00034653	MA	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R$8,55	R$8,55	0,01%	99,86%
C	153	SCO/RIO	MAT052800	DA	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2,00	R$4,00	R$8,00	0,01%	99,87%
C	150	SCO/RIO	MAT019700	MA	BUCHA DE REDUCAO DE LATAO, DE 3/4"X1/2"	UN	2,00	R$3,90	R$7,80	0,01%	99,87%

CLASSIFICAÇÃO ABC DE INSUMOS

		Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
C	213	SCO/RIO	MOD002050	MO	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES - COMPRESSOR DE AR, ROLO COMPACTADOR LEVE, ETC.	H	0,80	R$9,46	R$7,59	0,01%	99,88%
C	171	SCO/RIO	MAT054750	MA	ESTOPA	KG	1,38	R$5,40	R$7,45	0,01%	99,88%
C	114	SINAPI	00000067	MA	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R$7,26	R$7,26	0,01%	99,89%
C	64	SINAPI	00007568	MA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,63	R$0,73	R$7,03	0,01%	99,89%
C	238	SCO/RIO	IEQ016500	MA	OLEO LUBRIFICANTE, MONOVISCOSO SAE 40, SUPER YPF SUPLEMENTO I OU SIMILAR	L	1,05	R$6,19	R$6,50	0,00%	99,90%
C	169	SCO/RIO	MAT051300	MA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, VARAS DE 3M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	VARA	2,00	R$3,17	R$6,34	0,00%	99,90%
C	145	SCO/RIO	IEQ014950	EQ	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM DUAS LONAS, DE 3/4"	M	0,71	R$8,40	R$6,00	0,00%	99,91%
C	137	SCO/RIO	IEQ007900	EQ	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CAMINHAO FORD 2622, WQ-33 - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003450	UN	0,00	R$240.000,00	R$5,78	0,00%	99,91%
C	107	SINAPI	00039017	MA	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	24,44	R$0,22	R$5,38	0,00%	99,92%
C	268	SBC	005682	MA	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	2,00	R$2,62	R$5,24	0,00%	99,92%
C	226	SCO/RIO	MAT073600	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	UN	2,00	R$2,61	R$5,22	0,00%	99,92%
C	164	SCO/RIO	MAT034850	MA	COLAR DE TOMADA DE PVC RIGIDO, DIAMETRO NOMINAL DE 50MMX1/2"	UN	1,00	R$4,78	R$4,78	0,00%	99,93%
C	46	SINAPI	00004509	MA	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,00	R$2,30	R$4,60	0,00%	99,93%
C	177	SCO/RIO	MAT073550	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	3,00	R$1,50	R$4,50	0,00%	99,93%
C	113	SINAPI	00040304	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,36	R$12,16	R$4,39	0,00%	99,94%
C	303	SBC	099449	MO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,62	R$6,96	R$4,31	0,00%	99,94%
C	154	SCO/RIO	MAT090400	MA	MIDIA DVD-R	UN	7,00	R$0,59	R$4,13	0,00%	99,94%
C	165	SCO/RIO	MAT047250	MA	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO DE 500ML	UN	2,76	R$1,49	R$4,11	0,00%	99,95%
C	121	SINAPI	00009868	MA	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	R$2,66	R$3,99	0,00%	99,95%
C	263	SBC	004636	MA	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	10,80	R$0,36	R$3,89	0,00%	99,95%
C	34	SINAPI	00002705	DA	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	6,80	R$0,53	R$3,60	0,00%	99,96%
C	215	SCO/RIO	MOD002200	MO	PINTOR - SERVICO COMPLETO DE PINTURA, DESDE O ASSENTAMENTO ATE AS DEMAOS DE ACABAMENTO	H	0,38	R$8,65	R$3,31	0,00%	99,96%
C	267	SBC	005181	MA	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	2,00	R$1,63	R$3,26	0,00%	99,96%
C	192	SCO/RIO	MAT106250	MA	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	UN	7,04	R$0,45	R$3,17	0,00%	99,96%
C	57	SINAPI	00006114	MO	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,47	R$4,41	R$2,08	0,00%	99,96%
C	269	SBC	005715	MA	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	4,00	R$0,75	R$3,00	0,00%	99,97%
C	207	SCO/RIO	MAT148100	MA	UNIAO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00	R$2,65	R$2,65	0,00%	99,97%
C	120	SINAPI	00007140	MA	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R$2,49	R$2,49	0,00%	99,97%
C	236	SCO/RIO	IEQ013350	MA	GRAXA COMUM (CHASSIS 2), TAMBORES COM 170KG	KG	0,50	R$4,55	R$2,25	0,00%	99,97%
C	182	SCO/RIO	MAT082800	MA	LUVA DE ACO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2,00	R$1,08	R$2,16	0,00%	99,97%
C	194	SCO/RIO	MAT115600	MA	RABICHO DE PVC, COMPRIMENTO DE 30CM, SAIDA DE 1/2"	UN	1,00	R$2,15	R$2,15	0,00%	99,98%
C	273	SBC	006805	MA	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	2,67	R$0,77	R$2,06	0,00%	99,98%
C	201	SCO/RIO	MAT136700	MA	TINTA ESMALTE SINTETICA, BRILHANTE, DURALACK, YPIRANGA OU SIMILAR	GL	0,03	R$63,94	R$1,89	0,00%	99,98%
C	36	SINAPI	00003148	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,19	R$9,66	R$1,88	0,00%	99,98%
C	202	SCO/RIO	MAT138450	MA	TINTA - ZARCAO SECAGEM RAPIDA, 078/0033, INTERNATIONAL OU SIMILAR	GL	0,03	R$53,48	R$1,86	0,00%	99,98%
C	117	SINAPI	00000119	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40	R$4,60	R$1,84	0,00%	99,98%
C	24	SINAPI	00001570	MA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,00	R$0,45	R$1,80	0,00%	99,98%
C	176	SCO/RIO	MAT073100	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 45O, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	2,00	R$0,78	R$1,56	0,00%	99,98%
C	187	SCO/RIO	MAT091500	MA	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2,00	R$0,78	R$1,56	0,00%	99,99%
C	119	SINAPI	00003536	MA	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R$1,55	R$1,55	0,00%	99,99%
C	249	SBC	003420	MA	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	2,87	R$0,50	R$1,44	0,00%	99,99%
C	159	SCO/RIO	MAT026400	MA	CAIXA ESTAMPADA DE CHAPA NO 18, DE: (4"X2"), COM 2 ORELHAS	UN	1,00	R$1,38	R$1,38	0,00%	99,99%
C	170	SCO/RIO	MAT053400	MA	ESCOVA DE AÇO, DE (18x6)CM SEM CABO E SEM ALÇA	UN	0,23	R$5,63	R$1,29	0,00%	99,99%
C	99	SINAPI	00038383	MA	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,83	R$1,53	R$1,27	0,00%	99,99%
C	32	SINAPI	00002692	MA	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,19	R$6,34	R$1,20	0,00%	99,99%
C	82	SINAPI	00021127	MA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,18	R$5,67	R$1,02	0,00%	99,99%
C	18	SINAPI	00000746	EQ	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO)) PARA AGUA FRIA, DE 1400 A 1900 LIBRAS, VAZAO DE 400 A 700 LITROS / HORA	UN	0,00	R$2.062,00	R$0,98	0,00%	99,99%
C	68	SINAPI	00010535	EQ	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	R$3.500,00	R$0,97	0,00%	99,99%

CLASSIFICAÇÃO ABC DE INSUMOS

		Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
C	51	SINAPI	00005061	MA	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,10	R$9,69	R$0,97	0,00%	99,99%
C	184	SCO/RIO	MAT085200	MA	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDA E ROSCA (SR), DE 25MMX1/2"	UN	1,00	R$0,87	R$0,87	0,00%	100,00%
C	178	SCO/RIO	MAT074350	MA	JOELHO DE PVC RIGIDO, 90O, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1,00	R$0,81	R$0,81	0,00%	100,00%
C	118	SINAPI	00003146	MA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30	R$2,62	R$0,79	0,00%	100,00%
C	198	SCO/RIO	MAT125650	MA	SOLUCAO LIMPADORA DE PVC, FRASCO PLASTICO DE 1000ML	UN	0,02	R$36,61	R$0,77	0,00%	100,00%
C	80	SINAPI	00014618	EQ	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	R$864,46	R$0,67	0,00%	100,00%
C	183	SCO/RIO	MAT084600	MA	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00	R$0,65	R$0,65	0,00%	100,00%
C	188	SCO/RIO	MAT092350	MA	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO: (3/8"X1")	UN	2,00	R$0,28	R$0,56	0,00%	100,00%
C	146	SCO/RIO	MAT002150	MA	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, COM 75GR	UN	0,17	R$3,24	R$0,54	0,00%	100,00%
C	39	SINAPI	00003767	MA	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,79	R$0,62	R$0,49	0,00%	100,00%
C	186	SCO/RIO	MAT091250	MA	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00	R$0,48	R$0,48	0,00%	100,00%
C	181	SCO/RIO	MAT080300	MA	LIXA D'AGUA NO 100	UN	0,35	R$0,84	R$0,29	0,00%	100,00%
C	138	SCO/RIO	IEQ008250	DA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO CAMINHAO CARROCERIA FIXA 3,5T - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003600	UN	0,00	R$137.445,00	R$0,10	0,00%	100,00%
C	134	SCO/RIO	IEQ003600	EQ	CAMINHAO, COM CAPACIDADE PARA 3,5T, FORD F-4000 OU SIMILAR	UN	0,00	R$137.445,00	R$0,08	0,00%	100,00%
C	221	SCO/RIO	MOI002450	MO	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	H	0,01	R$6,31	R$0,07	0,00%	100,00%
C	139	SCO/RIO	IEQ008500	DA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO CARROCERIA CARGA SECA, F4000 - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004050	UN	0,00	R$7.835,00	R$0,01	0,00%	100,00%
C	135	SCO/RIO	IEQ004050	EQ	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHAO F-4000	UN	0,00	R$7.835,00	R$0,00	0,00%	100,00%

** - Ordenação dos itens por relevância financeira*

CUSTO TOTAL ..... R$ 135.688,59 100,00%

MA TOTAL DE MATERIAIS	R$ 45.410,00	33,47%
LS TOTAL DE LEIS SOCIAIS	R$ 35.546,39	26,20%
MO TOTAL DE MÃO DE OBRA	R$ 29.569,04	21,79%
DA TOTAL DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R$ 17.697,97	13,04%
EQ TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R$ 7.465,18	5,50%

BDI (sem CPRB) 22,01% R$ 29.861,66

PREÇO TOTAL ..... R$ 165.550,25 100,00%

PERCENTUAL A SER APLICADO SOBRE O ISS NA PLANILHA "SE-BDI" PARA DEDUÇÃO DO VALOR DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 38,97%