

TECBRAS SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
 CNPJ: 83.838.037/0001-10 / IE: 15.178.901-0

Empresa optante pela CPRB: **NÃO**
 Modalidade de tributação: **PRESUMIDO**

LOGOMARCA DA EMP.

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: Remoção de arco em estrutura metálica treliçada e estruturas metálicas e painéis no antigo Canecão

LOCAL: Campus Praia Vermelha

RESPONSÁVEL: Nome do responsável técnico da empresa

ÁREA TOTAL (M²): 1500,00

DATA: 05/08/2019

FONTES: SETEMBRO/2018

SINAPI: MAIO/2018 (última publicação)

SICRO: SETEMBRO/2018

SCO/RIO: JUNHO/2018 (corrigido pelo INCC)

Informativo SBC

PROPOSTA DO LICITANTE				
Módulo	Planilhas	Orientação	Custo Total	Preço Total
1	SERVIÇO DE ENGENHARIA	Não alterar	R\$86.035,90	R\$105.680,00
	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\$86.035,90	R\$105.680,00

CONTEÚDO DA PASTA DE TRABALHO XLS:

Planilhas	Descrição
INÍCIO	Planilha de início com resumo dos preços de serviços, mão de obra, e materiais relativos ao objeto
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - PLANILHA GERAL	Relação dos serviços apropriados diretamente à consecução do produto final que é o próprio empreendimento.
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - COMPOSIÇÕES	Esta planilha fornece o detalhamento de cada uma das composições dos serviços apropriados na "PLANILHA GERAL", ou seja, com insumos e respectivos custos, coeficientes de produtividade, LS e BDI. Os insumos são classificados em "materiais", "mão de obra", "equipamento" e "re-utilizados".
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - ITENS REUTILIZADOS	Esta planilha fornece as composições auxiliares utilizadas para o cálculo dos custos dos insumos utilizados nas composições principais. Não há BDI nas composições auxiliares, pois ele incide apenas nas principais.
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - INSUMOS	Esta planilha demonstra todos os INSUMOS em ordem decrescente por relevância financeira, com os respectivos percentuais individuais e acumulados.
SERVIÇO DE ENGENHARIA-CRONOGRAMA	Planilha em que são definidos e detalhados os serviços permanentes e os eventuais a serem executados durante a vigência do contrato. Os serviços permanentes serão pagos mensalmente, já os custos com serviços eventuais serão pagos apenas quando da sua execução.
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - BDI	Planilha com o detalhamento de cálculo do BDI (Benefício/Bonificação e Despesas
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.
Ponte	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 relevância com relação ao valor total do orçamento, pois esses devem merecer especial atenção.
% Sobre total	Representa em ordem decrescente de materialidade o percentual individual dos itens, serviços e insumos das planilhas de curva ABC.
% Acumulado	Representa a soma dos percentuais individual dos itens, serviços e insumos das planilhas de curva ABC. Importante perceber os itens de maior relevância com relação ao valor total do orçamento, pois esses devem merecer especial atenção.
Serviços Permanentes	São os valores dos serviços que serão pagos mensalmente.
Serviços Eventuais	É a estimativa dos valores dos serviços que serão pagos apenas quando da sua utilização mediante a execução das "Ordens de Serviço".

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

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

Os custos presentes nessa licitação são valores referenciais, podendo ser alterados nos termos da legislação em vigor.
Em caso de alteração dos coeficientes de produtividade dos insumos exige-se que o proponente justifique tal fato.

PROCEDIMENTOS PARA IMPRESSÃO:

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

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

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

Por haver divergência entre as impressoras a formatação poderá ser alterada. Portanto, antes de iniciar a impressão, visualize as
Caso estejam fora de formatação, favor utilizar os parâmetros abaixo:

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

Atenção:

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

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

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

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

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

TECBRAS SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
 CNPJ: 83.838.037/0001-10 / IE: 15.178.901-0
 LOGOMARCA DA EMP. Objeto: Remoção de arco em estrutura metálica treliçada e estruturas metálicas e painéis no antigo Canecão
 Local: Campus Praia Vermelha
 Responsável: Nome do responsável técnico da empresa
 Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SICRO - MAIO/2018 (última publicação), SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 (corrigido pelo INCC)

Data: 05/08/2019
 Enc. Sociais SINAPI/SBC 'ONERADO' 117,78%
 Enc. Sociais SCO/RIO 'ONERADO' 121,78%
 BDI (sem CPRB) 22,83%
 BDI DIFERENCIADO 0,00%
PREÇO TOTAL R\$ 105.680,00

PLANILHA GERAL DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde.	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	%
1 SERVIÇOS GERAIS										
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 141,62	R\$ 173,96	R\$ 11.329,97	R\$ 13.916,89	54,84%
1.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 38,41	R\$ 47,18	R\$ 6.759,62	R\$ 8.303,01	32,72%
1.1.3	SCO/RIO	AD40.05.0209	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	H	80,00	R\$ 32,11	R\$ 39,45	R\$ 2.569,10	R\$ 3.155,69	12,44%
TOTAL DO SUBITEM				1.1				R\$ 20.658,69	R\$ 25.375,58	78,14%
1.2 DESPESAS ADMINISTRATIVAS										
1.2.1	SINAPI	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	359,27	R\$ 3,43	R\$ 4,21	R\$ 1.232,31	R\$ 1.513,68	63,00%
1.2.2	SINAPI	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	359,27	R\$ 1,23	R\$ 1,51	R\$ 441,91	R\$ 542,81	22,59%
1.2.3	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	359,27	R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 122,15	R\$ 150,04	6,24%
1.2.4	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	359,27	R\$ 0,03	R\$ 0,04	R\$ 10,78	R\$ 13,24	0,55%
1.2.5	SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	121,86	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 101,22	R\$ 124,33	5,17%
1.2.6	SINAPI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	121,86	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 47,77	R\$ 58,68	2,44%
TOTAL DO SUBITEM				1.2				R\$ 1.956,15	R\$ 2.402,78	7,40%
1.3 SEGURANÇA DA OBRA										
1.3.1	SBC	012700	ARMARIO DE PRONTO-SOCORRO EM OBRAS	UN	1,00	R\$ 716,98	R\$ 880,69	R\$ 716,98	R\$ 880,69	26,00%
1.3.2	SBC	014041	CONSUMO MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO	MES	1,00	R\$ 196,49	R\$ 241,35	R\$ 196,49	R\$ 241,35	7,12%
1.3.3	SCO/RIO	AD25.05.0500	PROTECAO DE CANTEIRO DE OBRA EM AREAS PUBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLASTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTANCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZACAO 2 VEZES	M	150,00	R\$ 12,30	R\$ 15,10	R\$ 1.844,37	R\$ 2.265,48	66,88%
TOTAL DO SUBITEM				1.3				R\$ 2.757,84	R\$ 3.387,52	10,43%
1.4 ANDAIMES E EQUIPAMENTOS										
1.4.1	SCO/RIO	CO05.10.0350	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS COM LARGURA E PROFUNDIDADE DE 1,50M E 10,50M DE ALTURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITEM CO 05.05.0350)MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM CO 05.15.0100)	UN.MES	6,00	R\$ 161,28	R\$ 198,11	R\$ 967,69	R\$ 1.188,64	90,81%
1.4.2	SCO/RIO	CO05.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	15,00	R\$ 5,73	R\$ 7,04	R\$ 85,94	R\$ 105,56	8,06%
1.4.3	SCO/RIO	CO05.05.0550	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM CO 05.15.0300)	M2	15,00	R\$ 0,80	R\$ 0,98	R\$ 11,99	R\$ 14,72	1,12%
TOTAL DO SUBITEM				1.4				R\$ 1.065,62	R\$ 1.308,93	4,03%
TOTAL DO ITEM				1				R\$ 26.438,30	R\$ 32.474,81	30,73%
2 TAXA / LICENÇA DE OBRA										
2.1	CREA-RJ	CREA-03	TABELA A - FAIXA 3 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000,01	UN	1,00	R\$ 181,74	R\$ 223,24	R\$ 181,74	R\$ 223,24	1,02%
2.2	SBC	016030	TAXA MUNICIPAL DE LICENCIAMENTO DE OBRA	m2xMES	1.500,00	R\$ 2,86	R\$ 3,51	R\$ 4.284,82	R\$ 5.263,14	24,00%
2.3	SBC	000049	APROVACOES, EMOLUMENTOS E LICENCAS NA OBRA	M2	1.500,00	R\$ 8,92	R\$ 10,96	R\$ 13.384,03	R\$ 16.439,93	74,98%
TOTAL DO ITEM				2				R\$ 17.850,59	R\$ 21.926,32	20,75%
3 DESMONTAGEM / REMOÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS										
3.1 REMOÇÃO DO ARCO METALICO										
3.1.1	SICRO	5213682	REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M	UN	1,00	R\$ 2.673,22	R\$ 3.283,58	R\$ 2.673,22	R\$ 3.283,58	22,62%
3.1.2	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	48,00	R\$ 135,72	R\$ 166,71	R\$ 6.514,47	R\$ 8.001,88	55,13%
3.1.3	SCO/RIO	EQ05.05.0450	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, CESTO DUPLIO, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV, GUINDASTE HIDRAULICO ACOPLADO DE 15,5TF/M DE MOMENTO DE CARGA UTIL, LANCA COM CESTO DUPLIO COM ALCANCE DE 16M DE ALTURA, SINALIZADOR VISUAL ROTATIVO AMARELO OU AMBAR. CUSTO HORARIO PRODUTIVO	H	24,00	R\$ 109,54	R\$ 134,55	R\$ 2.629,03	R\$ 3.229,30	22,25%
TOTAL DO SUBITEM				3.1				R\$ 11.816,72	R\$ 14.514,76	36,47%
3.2 DESMONTAGEM DE PAINÉIS METÁLICOS										
3.2.1	SINAPI	89263	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M2	697,38	R\$ 29,52	R\$ 36,25	R\$ 20.583,26	R\$ 25.282,92	100,00%
TOTAL DO SUBITEM				3.2				R\$ 20.583,26	R\$ 25.282,92	63,53%
TOTAL DO ITEM				3				R\$ 32.399,98	R\$ 39.797,69	37,66%
4 TRANSPORTE										
4.1	SCO/RIO	AD15.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO, DURANTE A OPERACAO	T	22,04	R\$ 37,81	R\$ 46,45	R\$ 833,24	R\$ 1.023,49	8,91%

PLANILHA GERAL DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde.	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	%
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	22,04	R\$ 11,71	R\$ 14,38	R\$ 257,97	R\$ 316,87	2,76%
4.3	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	16,00	R\$ 224,39	R\$ 275,62	R\$ 3.590,23	R\$ 4.409,97	38,41%
4.4	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.500,00	R\$ 3,11	R\$ 3,82	R\$ 4.665,58	R\$ 5.730,85	49,92%
			TOTAL DO ITEM	4				R\$ 9.347,03	R\$ 11.481,18	10,86%
			CUSTO TOTAL.....					R\$ 86.035,90		
			BDI (sem CPRB).....				R\$ 0,23	R\$ 19.644,10		
			BDI DIFERENCIADO							
			PREÇO TOTAL.....					R\$ 105.680,00	R\$ 105.680,00	100,00%

Total de composições aferidas = 22
Total de insumos aferidos = 4
Total de itens = 26

Legenda:	
	Valores superiores a 130% ao orçamento de referência
	Valores superiores a 100%, mas inferiores a 130% ao orçamento de referência
	Valores inferiores a 70% ao orçamento de referência

TECBRAS SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
 CNPJ: 83.838.037/0001-10 / IE: 15.178.901-0
 LOGOMARCA DA EMP. Objeto: Remoção de arco em estrutura metálica treliçada e estruturas metálicas e painéis no antigo Canecão
 Local: Campus Praia Vermelha
 Responsável: Nome do responsável técnico da empresa
 Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SICRO - MAIO/2018 (última publicação), SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 (corrigido pelo

Data: 05/08/2019
 Enc. Sociais SINAPI/SBC 'ONERADO' 117,78%
 Enc. Sociais SCO/RIO 'ONERADO' 121,78%
 BDI (sem CPRB) 22,83%
 BDI DIFERENCIADO 0,00%
PREÇO TOTAL R\$ 105.680,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtde	Custo do Item	Custo Unitário
1.1.1	SINAPI	90779	-	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		80,00		
1.1.1	SINAPI	00002708	MO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	1,00000000	80,00	R\$64,08	R\$64,08
1.1.1	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	80,00	R\$0,34	R\$0,34
1.1.1	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	80,00	R\$0,03	R\$0,03
1.1.1	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000000	4,00	R\$0,81	R\$0,04
1.1.1	SINAPI	95404	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	80,00	R\$1,66	R\$1,66
1.1.1	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,17780000	94,22	R\$64,08	R\$75,47
1.1.1								CUSTO DIRETO	R\$141,62
1.1.1								BDI	22,83%
1.1.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$32,34
1.1.1									R\$173,96
1.1.2	SINAPI	90776	-	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		176,00		
1.1.2	SINAPI	00004083	MO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	176,00	R\$15,05	R\$15,05
1.1.2	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	176,00	R\$3,43	R\$3,43
1.1.2	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	176,00	R\$1,23	R\$1,23
1.1.2	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	176,00	R\$0,34	R\$0,34
1.1.2	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	176,00	R\$0,03	R\$0,03
1.1.2	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000000	8,80	R\$0,81	R\$0,04
1.1.2	SINAPI	95401	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	176,00	R\$0,56	R\$0,56
1.1.2	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,17780000	207,29	R\$15,05	R\$17,73
1.1.2								CUSTO DIRETO	R\$38,41
1.1.2								BDI	22,83%
1.1.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$8,77
1.1.2									R\$47,18
1.1.3	SCO/RIO	AD40.05.0209	-	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	H		80,00		
1.1.3	SCO/RIO	MOI003130	MO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	1,00000000	80,00	R\$14,48	R\$14,48
1.1.3	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	97,42	R\$14,48	R\$17,63
1.1.3								CUSTO DIRETO	R\$32,11
1.1.3								BDI	22,83%
1.1.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$7,33
1.1.3									R\$39,45
1.2.1	SINAPI	00037370	-	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H		359,27		
1.2.1	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	359,27	R\$3,43	R\$3,43
1.2.1								CUSTO DIRETO	R\$3,43
1.2.1								BDI	22,83%
1.2.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$0,78
1.2.1									R\$4,21
1.2.2	SINAPI	00037371	-	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H		359,27		
1.2.2	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	359,27	R\$1,23	R\$1,23
1.2.2								CUSTO DIRETO	R\$1,23
1.2.2								BDI	22,83%
1.2.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$0,28
1.2.2									R\$1,51
1.2.3	SINAPI	00037372	-	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H		359,27		
1.2.3	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	359,27	R\$0,34	R\$0,34
1.2.3								CUSTO DIRETO	R\$0,34

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.2.3							BDI	22,83%	R\$0,08
1.2.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$0,42
1.2.4	SINAPI	00037373	-	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H		359,27		
1.2.4	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	359,27	R\$0,03	R\$0,03
1.2.4								CUSTO DIRETO	R\$0,03
1.2.4							BDI	22,83%	R\$0,01
1.2.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$0,04
1.2.5	SINAPI	88237	-	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		121,86		
1.2.5	SINAPI	00012892	EQ	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00646690	0,79	R\$8,67	R\$0,06
1.2.5	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00646690	0,79	R\$46,22	R\$0,30
1.2.5	SINAPI	00012894	EQ	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00646690	0,79	R\$12,52	R\$0,08
1.2.5	SINAPI	00012895	EQ	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00646690	0,79	R\$9,63	R\$0,06
1.2.5	SINAPI	00036142	EQ	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00646690	0,79	R\$1,44	R\$0,01
1.2.5	SINAPI	00036148	EQ	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00646690	0,79	R\$46,22	R\$0,30
1.2.5	SINAPI	00036152	EQ	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00646690	0,79	R\$3,76	R\$0,02
1.2.5								CUSTO DIRETO	R\$0,83
1.2.5							BDI	22,83%	R\$0,19
1.2.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$1,02
1.2.6	SINAPI	88236	-	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		121,86		
1.2.6	SINAPI	00000010	MA	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0078544	0,96	R\$6,56	R\$0,05
1.2.6	SINAPI	00002711	EQ	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0006511	0,08	R\$85,86	R\$0,06
1.2.6	SINAPI	00011359	EQ	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000497	0,01	R\$460,98	R\$0,02
1.2.6	SINAPI	00012815	EQ	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0088850	1,08	R\$5,03	R\$0,04
1.2.6	SINAPI	00025966	EQ	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0014808	0,18	R\$15,92	R\$0,02
1.2.6	SINAPI	00038382	EQ	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0026746	0,33	R\$6,56	R\$0,02
1.2.6	SINAPI	00038390	EQ	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00148080	0,18	R\$19,79	R\$0,03
1.2.6	SINAPI	00038393	EQ	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0014808	0,18	R\$8,92	R\$0,01
1.2.6	SINAPI	00038396	EQ	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,0000398	0,00	R\$357,62	R\$0,01
1.2.6	SINAPI	00038399	EQ	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00019880	0,02	R\$106,09	R\$0,02
1.2.6	SINAPI	00038412	EQ	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0000348	0,00	R\$740,58	R\$0,03
1.2.6	SINAPI	00038413	EQ	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000432	0,01	R\$475,26	R\$0,02
1.2.6	SINAPI	00038476	EQ	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0002016	0,02	R\$159,85	R\$0,03
1.2.6	SINAPI	00038477	EQ	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000432	0,01	R\$452,70	R\$0,02
1.2.6								CUSTO DIRETO	R\$0,39
1.2.6							BDI	22,83%	R\$0,09
1.2.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$0,48
1.3.1	SBC	012700	-	ARMARIO DE PRONTO-SOCORRO EM OBRAS	UN		1,00		
1.3.1	SBC	006467	EQ	ARMARIO DE PRIMEIROS SOCORROS 48x30x10cm SETON C3954	UN	1,00000000	1,00	R\$658,26	R\$658,26
1.3.1	SBC	007744	MA	FERRAGEM PARA PORTINHOLA	UN	1,00000000	1,00	R\$9,63	R\$9,63
1.3.1	SBC	068100	MA	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 2mm	M2	0,54000000	0,54	R\$25,68	R\$13,87
1.3.1	SBC	099360	MO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,23700000	1,24	R\$9,68	R\$11,97
1.3.1	SBC	099449	MO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61900000	0,62	R\$6,79	R\$4,20
1.3.1	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS - SBC (117,78%)	%	1,17780000	1,18	R\$16,18	R\$19,05
1.3.1								CUSTO DIRETO	R\$716,98
1.3.1							BDI	22,83%	R\$163,71
1.3.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$880,69
1.3.2	SBC	014041	-	CONSUMO MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO	MES		1,00		
1.3.2	SBC	000312	MA	ALCOOL COMUM 90 GRAUS	L	1,00000000	1,00	R\$2,59	R\$2,59
1.3.2	SBC	004108	MA	ESPARADRAPO TEC.ALGODAO IMPERM. ROLO 10cm x4,5m	RO	2,00000000	2,00	R\$4,63	R\$9,26

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.3.2	SBC	004109	MA	GAZE TIPO QUEIJO 13 FIOS/cm2 91 x 91cm	RL	4,00000000	4,00	R\$23,63	R\$94,52
1.3.2	SBC	004110	MA	ALGODAO COMUM	KG	1,00000000	1,00	R\$30,65	R\$30,65
1.3.2	SBC	004113	MA	CURATIVO ADESIVO (BAND AID) CAIXA COM 30 UNIDADES	CX	3,00000000	3,00	R\$6,81	R\$20,44
1.3.2	SBC	004115	MA	POMADA PICRATO DE BUTEZIN PARA QUEIMADURAS	UN	1,00000000	1,00	R\$6,61	R\$6,61
1.3.2	SBC	004116	MA	ANALGESICO EM CAIXA DE PRIMEIROS-SOCORROS	UN	10,00000000	10,00	R\$1,86	R\$18,62
1.3.2	SBC	004133	MA	DESINFETANTE PO DE SULFA ANTISSEPTICO	TB	2,00000000	2,00	R\$6,90	R\$13,80
1.3.2								CUSTO DIRETO	R\$196,49
1.3.2							BDI	22,83%	R\$44,86
1.3.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$241,35
1.3.3	SCO/RIO	AD25.05.0500	-	PROTECAO DE CANTEIRO DE OBRA EM AREAS PUBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLASTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTANCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZACAO 2 VEZES	M		150,00		
1.3.3	SCO/RIO	MAT096800	MA	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") - GRUPO II	M	0,33000000	49,50	R\$2,69	R\$0,89
1.3.3	SCO/RIO	MAT112150	MA	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,02000000	3,00	R\$4,73	R\$0,09
1.3.3	SCO/RIO	MAT133251	MA	TELA PLASTICA, COR LARANJA, COM ALTURA DE 1,20M E COMPRIMENTO DE 50M, FORNECIMENTO	M	0,50000000	75,00	R\$1,03	R\$0,51
1.3.3	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,20000000	30,00	R\$6,27	R\$1,25
1.3.3	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	182,67	R\$1,25	R\$1,53
1.3.3	SCO/RIO	EVE0000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	4,50	R\$2,78	R\$0,08
1.3.3	SCO/RIO	ET05.35.0050	CO	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA MINIMA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, PREPARO, LANÇAMENTO, COLOCACAO E ADENSAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	0,03000000	4,50	R\$264,53	R\$7,94
1.3.3								CUSTO DIRETO	R\$12,30
1.3.3							BDI	22,83%	R\$2,81
1.3.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$15,10
1.4.1	SCO/RIO	CO05.10.0350	-	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS COM LARGURA E PROFUNDIDADE DE 1,50M E 10,50M DE ALTURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITEM CO 05.05.0350)MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM CO 05.15.0100)	UN.MES		6,00		
1.4.1	SCO/RIO	IEQ011550	EQ	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	210,00000000	1260,00	R\$0,40	R\$84,25
1.4.1	SCO/RIO	IEQ017950	EQ	RODIZIOS DE FERRO, PARA ANDAIME TUBULAR, JAHU OU SIMILAR, ALUGUEL	DIA	120,00000000	720,00	R\$0,64	R\$77,03
1.4.1								CUSTO DIRETO	R\$161,28
1.4.1							BDI	22,83%	R\$36,82
1.4.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$198,11
1.4.2	SCO/RIO	CO05.15.0100	-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2		15,00		
1.4.2	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	0,40000000	6,00	R\$6,27	R\$2,51
1.4.2	SCO/RIO	EVE0000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	18,27	R\$2,51	R\$3,05
1.4.2	SCO/RIO	EVE0000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,45	R\$5,56	R\$0,17
1.4.2								CUSTO DIRETO	R\$5,73
1.4.2							BDI	22,83%	R\$1,31
1.4.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$7,04
1.4.3	SCO/RIO	CO05.05.0550	-	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM CO 05.15.0300)	M2		15,00		
1.4.3	SCO/RIO	MAT096600	EQ	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II	M	0,15000000	2,25	R\$5,33	R\$0,80
1.4.3								CUSTO DIRETO	R\$0,80
1.4.3							BDI	22,83%	R\$0,18
1.4.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$0,98
2.1	CREA-RJ	CREA-03	-	TABELA A - FAIXA 3 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000,01	UN		1,00		
2.1	CREA-RJ	CREA-003	DA	TABELA A - FAIXA 3 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000,01	UN	1,00000000	1,00	R\$181,74	R\$181,74

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtde	Custo do Item	Custo Unitário
2.1								CUSTO DIRETO	R\$181,74
2.1							BDI	22,83%	R\$41,50
2.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$223,24
2.2	SBC	016030	-	TAXA MUNICIPAL DE LICENCIAMENTO DE OBRA	m2xMES		1500,00		
2.2	SBC	005416	DA	LICENCA MUNICIPAL PARA OBRAS DE REFORMA	M2	1,00000000	1500,00	R\$2,86	R\$2,86
2.2								CUSTO DIRETO	R\$2,86
2.2							BDI	22,83%	R\$0,65
2.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$3,51
2.3	SBC	000049	-	APROVACOES, EMOLUMENTOS E LICENCAS NA OBRA	M2		1500,00		
2.3	SBC	078821	DA	CERTIDOES E EMOLUMENTOS CARTORARIAIS	UN	1,00000000	1500,00	R\$2,90	R\$2,90
2.3	SBC	078822	DA	COPIAS REPROGRAFICAS E RECONHECIMENTOS DE FIRMA	UN	1,00000000	1500,00	R\$6,02	R\$6,02
2.3								CUSTO DIRETO	R\$8,92
2.3							BDI	22,83%	R\$2,04
2.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$10,96
3.1.1	SICRO	5213682	-	REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M	UN		1,00		
3.1.1	SICRO	E9686	EQ	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	0,00000000	0,00	R\$151,52	R\$0,00
3.1.1	SICRO	P9830	MO	MONTADOR	H	24,00000000	24,00	R\$9,65	R\$231,60
3.1.1	SICRO	L9830	LS	LEIS SOCIAIS - SICRO/DNIT	%	1,88420000	1,88	R\$231,60	R\$436,38
3.1.1	SICRO	P9824	MO	SERVENTE	H	96,00000000	96,00	R\$6,75	R\$648,00
3.1.1	SICRO	L9824	LS	LEIS SOCIAIS - SICRO/DNIT	%	2,09450000	2,09	R\$648,00	R\$1.357,24
3.1.1								CUSTO DIRETO	R\$2.673,22
3.1.1							BDI	22,83%	R\$610,36
3.1.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$3.283,58
3.1.2	SINAPI	89272	-	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP		48,00		
3.1.2	SINAPI	88296	CO	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	48,00	R\$27,36	R\$27,36
3.1.2	SINAPI	89267	CO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	48,00	R\$19,09	R\$19,09
3.1.2	SINAPI	89268	CO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	48,00	R\$6,54	R\$6,54
3.1.2	SINAPI	89269	CO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	48,00	R\$1,34	R\$1,34
3.1.2	SINAPI	89270	CO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	48,00	R\$30,68	R\$30,68
3.1.2	SINAPI	89271	CO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	48,00	R\$50,72	R\$50,72
3.1.2								CUSTO DIRETO	R\$135,72
3.1.2							BDI	22,83%	R\$30,99
3.1.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$166,71
3.1.3	SCO/RIO	EQ05.05.0450	-	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, CESTO DUPLO, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV, GUINDASTE HIDRAULICO ACOPLADO DE 15,5TF/M DE MOMENTO DE CARGA UTIL, LANCA COM CESTO DUPLO COM ALCANCE DE 16M DE ALTURA, SINALIZADOR VISUAL ROTATIVO AMARELO OU AMBAR. CUSTO HORARIO PRODUTIVO	H		24,00		
3.1.3	SCO/RIO	IEQ003300	EQ	CAMINHÃO, MOTOR DIESEL DE 162CV, FORD CARGO 1317 OU SIMILAR	UN	0,00006000	0,00	R\$76.638,03	R\$4,60
3.1.3	SCO/RIO	IEQ004001	EQ	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHÃO FORD CARGO 1317	UN	0,00006000	0,00	R\$10.194,49	R\$0,61
3.1.3	SCO/RIO	IEQ007850	MA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CAMINHÃO FORD 1317, 162CV - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003300	UN	0,00006000	0,00	R\$76.638,03	R\$4,60
3.1.3	SCO/RIO	IEQ008551	MA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CARROCERIA CARGA SECA FORD 1317- EQUIVALENTE ELEMENTAR IEQ004001	UN	0,00006000	0,00	R\$10.194,49	R\$0,61

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
3.1.3	SCO/RIO	IEQ009500	MA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO GUINDASTE HIDRAULICO 1550 KGF/M - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ013650	UN	0,00008000	0,00	R\$82.326,24	R\$6,59
3.1.3	SCO/RIO	IEQ011250	MA	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	23,29000000	558,96	R\$2,73	R\$63,54
3.1.3	SCO/RIO	IEQ013650	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO COM MOMENTO DE CARGA UTIL MINIMO DE 1550KGF/M, COM ALCANCE DE 16M DE ALTURA	UN	0,00008000	0,00	R\$82.326,24	R\$6,59
3.1.3	SCO/RIO	IEQ018900	EQ	SINALIZADOR VISUAL ROTATIVO NA COR AMARELA OU AMBAR, GIROFLEX OU SIMILAR	UN	0,00100000	0,02	R\$208,25	R\$0,21
3.1.3	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,00000000	24,00	R\$9,72	R\$9,72
3.1.3	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	29,23	R\$9,72	R\$11,84
3.1.3	SCO/RIO	EVE0000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,72	R\$21,56	R\$0,65
3.1.3								CUSTO DIRETO	R\$109,54
3.1.3							BDI	22,83%	R\$25,01
3.1.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$134,55
3.2.1	SINAPI	89263	-	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M2		697,38		
3.2.1	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000000	788,04	R\$20,74	R\$23,44
3.2.1	SINAPI	88317	CO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	153,42	R\$27,62	R\$6,08
3.2.1								CUSTO DIRETO	R\$29,52
3.2.1							BDI	22,83%	R\$6,74
3.2.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$36,25
4.1	SCO/RIO	AD15.10.0050	-	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO, DURANTE A OPERACAO	T		22,04		
4.1	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	2,50000000	55,09	R\$6,27	R\$15,68
4.1	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	26,83	R\$15,68	R\$19,09
4.1	SCO/RIO	EVE0000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,66	R\$34,76	R\$1,04
4.1	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	0,55	R\$80,26	R\$2,01
4.1								CUSTO DIRETO	R\$37,81
4.1							BDI	22,83%	R\$8,63
4.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$46,45
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		22,04		
4.2	SCO/RIO	MAT128400	DA	TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ORGAO AMBIENTAL COMPETENTE	T	1,00000000	22,04	R\$11,71	R\$11,71
4.2								CUSTO DIRETO	R\$11,71
4.2							BDI	22,83%	R\$2,67
4.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$14,38
4.3	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		16,00		
4.3	SCO/RIO	IEQ004200	EQ	CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 NZ, DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSIVEL ATE 21M	UN	0,00019600	0,00	R\$296.567,04	R\$58,13
4.3	SCO/RIO	IEQ005500	EQ	CONJUNTO DE PNEUS, 11X22, 16 LONAS	UN	0,00180000	0,03	R\$7.721,34	R\$13,90
4.3	SCO/RIO	IEQ011600	EQ	DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS, COM 2 EIXOS	UN	0,00019600	0,00	R\$40.120,00	R\$7,86
4.3	SCO/RIO	IEQ013350	MA	GRAXA COMUM (CHASSIS 2), TAMBORES COM 170KG	KG	0,33000000	5,28	R\$4,65	R\$1,53
4.3	SCO/RIO	IEQ016450	MA	OLEO DIESEL, NA BOMBA	L	31,00000000	496,00	R\$2,73	R\$84,57
4.3	SCO/RIO	IEQ016500	MA	OLEO LUBRIFICANTE, MONOVISCO SAE 40, SUPER YPF SUPLEMENTO I OU SIMILAR	L	0,70000000	11,20	R\$4,97	R\$3,48

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coefficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
4.3	SCO/RIO	IEQ018700	EQ	SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS	UN	0,00019600	0,00	R\$166.899,20	R\$32,71
4.3	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,00000000	16,00	R\$9,72	R\$9,72
4.3	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,21780000	19,48	R\$9,72	R\$11,84
4.3	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03000000	0,48	R\$21,56	R\$0,65
4.3								CUSTO DIRETO	R\$224,39
4.3							BDI	22,83%	R\$51,23
4.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$275,62
4.4	SINAPI	9537	-	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		1500,00		
4.4	SINAPI	00000003	MA	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	75,00	R\$4,13	R\$0,21
4.4	SINAPI	88316	CO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	210,00	R\$20,74	R\$2,90
4.4								CUSTO DIRETO	R\$3,11
4.4							BDI	22,83%	R\$0,71
4.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$3,82
Legenda:									
	Valor devidamente justificado pelo licitante conforme "JUSTIFICATIVA - RDC08.2019 UFRJ.pdf"								

TECBRAS SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
 CNPJ: 83.838.037/0001-10 / IE: 15.178.901-0
 LOGOMARCA DA EMP. Objeto: Remoção de arco em estrutura metálica treliçada e estruturas metálicas e painéis no antigo Canecão
 Local: Campus Praia Vermelha
 Responsável: Nome do responsável técnico da empresa
 Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SICRO - MAIO/2018 (última publicação), SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 (corr

Data: 05/08/2019
 Enc. Sociais SINAPI/SBC 'ONERADO' 117,78%
 Enc. Sociais SCO/RIO 'ONERADO' 121,78%
 BDI (sem CPRB) 22,83%
 BDI DIFERENCIADO 0,00%
PREÇO TOTAL R\$ 105.680,00

COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1	SINAPI	88237	-	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		R\$ 12,80		
88237	SINAPI	00012892	EQ	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01	R\$ 0,18	R\$ 8,67	R\$ 0,12
88237	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00	R\$ 0,02	R\$ 46,22	R\$ 0,07
88237	SINAPI	00036144	EQ	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,11	R\$ 1,43	R\$ 1,08	R\$ 0,12
88237	SINAPI	00036146	EQ	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00	R\$ 0,02	R\$ 163,69	R\$ 0,20
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	0,00	R\$ 0,01	R\$ 113,14	R\$ 0,08
88237	SINAPI	00036150	EQ	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,60	R\$ 0,08
88237	SINAPI	00036153	EQ	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00	R\$ 0,01	R\$ 128,79	R\$ 0,14
88237								CUSTO DIRETO	R\$ 0,81
2	SINAPI	95404	-	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		R\$ 80,00		
95404	SINAPI	00002708	MO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	0,01	R\$ 0,95	R\$ 64,08	R\$ 0,76
95404	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R\$ 94,22	R\$ 0,76	R\$ 0,90
95404								CUSTO DIRETO	R\$ 1,66
3	SINAPI	95401	-	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		R\$ 176,00		
95401	SINAPI	00004083	MO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,02	R\$ 3,01	R\$ 15,05	R\$ 0,26
95401	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R\$ 207,29	R\$ 0,26	R\$ 0,30
95401								CUSTO DIRETO	R\$ 0,56
4	SINAPI	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 998,04		
88316	SINAPI	00006111	MO	SERVENTE	H	1,00	R\$ 998,04	R\$ 6,55	R\$ 6,55
88316	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 998,04	R\$ 3,43	R\$ 3,43
88316	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 998,04	R\$ 1,23	R\$ 1,23
88316	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 998,04	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88316	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 998,04	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88316	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 998,04	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88316	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 998,04	R\$ 0,81	R\$ 0,81
88316	SINAPI	95378	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 998,04	R\$ 0,24	R\$ 0,24
88316	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R\$ 1.175,49	R\$ 6,55	R\$ 7,71
88316								CUSTO DIRETO	R\$ 20,74
5	SINAPI	88296	-	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 48,00		
88296	SINAPI	00004254	MO	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,00	R\$ 48,00	R\$ 9,75	R\$ 9,75
88296	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 48,00	R\$ 3,43	R\$ 3,43
88296	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 48,00	R\$ 1,23	R\$ 1,23
88296	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 48,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88296	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 48,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88296	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 48,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
88296	SINAPI	95359	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 48,00	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88296	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R\$ 56,53	R\$ 9,75	R\$ 11,48
88296								CUSTO DIRETO	R\$ 27,36

COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
6	SINAPI	89267	-	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H		R\$ 48,00		
89267	SINAPI	00025952	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 477.209,80	R\$ 19,09
89267								CUSTO DIRETO	R\$ 19,09
7	SINAPI	89268	-	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H		R\$ 48,00		
89268	SINAPI	00025952	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 477.209,80	R\$ 6,54
89268								CUSTO DIRETO	R\$ 6,54
8	SINAPI	89269	-	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H		R\$ 48,00		
89269	SINAPI	00025952	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 477.209,80	R\$ 1,34
89269								CUSTO DIRETO	R\$ 1,34
9	SINAPI	89270	-	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H		R\$ 48,00		
89270	SINAPI	00025952	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 477.209,80	R\$ 30,68
89270								CUSTO DIRETO	R\$ 30,68
10	SINAPI	89271	-	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H		R\$ 48,00		
89271	SINAPI	00004221	MA	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	17,46	R\$ 838,08	R\$ 2,90	R\$ 50,72
89271								CUSTO DIRETO	R\$ 50,72
11	SINAPI	88317	-	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 153,42		
88317	SINAPI	00006160	MO	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 153,42	R\$ 9,73	R\$ 9,73
88317	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 153,42	R\$ 3,43	R\$ 3,43
88317	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 153,42	R\$ 1,23	R\$ 1,23
88317	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 153,42	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88317	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 153,42	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88317	SINAPI	88236	CO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 153,42	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88317	SINAPI	88237	CO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 153,42	R\$ 0,81	R\$ 0,81
88317	SINAPI	95379	CO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 153,42	R\$ 0,20	R\$ 0,20
88317	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R\$ 180,70	R\$ 9,73	R\$ 11,46
88317								CUSTO DIRETO	R\$ 27,62
12	SCO/RIO	ET05.35.0050	-	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA MINIMA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, PREPARO, LANCAMENTO, COLOCACAO E ADENSAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3		R\$ 4,50		
ET05.35.0050	SCO/RIO	ET05.05.0250	CO	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 15MPA, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.	M3	1,00	R\$ 4,50	R\$ 172,25	R\$ 172,25

COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
ET05.35.0050	SCO/RIO	ET05.25.0703	CO	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC 05.10.0050), CONSIDERANDO A PRODUCAO NORMAL.	M3	1,00	R\$ 4,50	R\$ 41,70	R\$ 41,70
ET05.35.0050	SCO/RIO	ET05.20.0200	CO	PREPARO MECANICO DE CONCRETO, COMPREENDENDO A MISTURA E O AMASSAMENTO EM BETONEIRA, EXCLUSIVE MATERIAIS, CONSIDERANDO PRODUCAO NORMAL.	M3	1,00	R\$ 4,50	R\$ 50,58	R\$ 50,58
ET05.35.0050								CUSTO DIRETO	R\$ 264,53
13	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\$ 0,55		
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\$ 296.567,04	R\$ 34,40
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\$ 40.120,00	R\$ 4,65
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\$ 166.899,20	R\$ 19,36
AD15.15.0650	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 9,72	R\$ 9,72
AD15.15.0650	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R\$ 0,67	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\$ 0,02	R\$ 9,72	R\$ 0,29
AD15.15.0650								CUSTO DIRETO	R\$ 80,26
Total de itens reutilizados do nível 2: 13									
1	SINAPI	88236	-	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		R\$ 1.151,46		
88236	SINAPI	00000010	MA	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0078544	R\$ 9,04	R\$ 6,56	R\$ 0,05
88236	SINAPI	00002711	EQ	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0006511	R\$ 0,75	R\$ 85,86	R\$ 0,06
88236	SINAPI	00011359	EQ	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000497	R\$ 0,06	R\$ 460,98	R\$ 0,02
88236	SINAPI	00012815	EQ	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0088850	R\$ 10,23	R\$ 5,03	R\$ 0,04
88236	SINAPI	00025966	EQ	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0014808	R\$ 1,71	R\$ 15,92	R\$ 0,02
88236	SINAPI	00038382	EQ	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0026746	R\$ 3,08	R\$ 6,56	R\$ 0,02
88236	SINAPI	00038390	EQ	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0014808	R\$ 1,71	R\$ 19,79	R\$ 0,03
88236	SINAPI	00038393	EQ	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0014808	R\$ 1,71	R\$ 8,92	R\$ 0,01
88236	SINAPI	00038396	EQ	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 ''	UN	0,0000398	R\$ 0,05	R\$ 357,62	R\$ 0,01
88236	SINAPI	00038399	EQ	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0001988	R\$ 0,23	R\$ 106,09	R\$ 0,02
88236	SINAPI	00038412	EQ	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0000348	R\$ 0,04	R\$ 740,58	R\$ 0,03
88236	SINAPI	00038413	EQ	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 '' (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000432	R\$ 0,05	R\$ 475,26	R\$ 0,02
88236	SINAPI	00038476	EQ	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0002016	R\$ 0,23	R\$ 159,85	R\$ 0,03
88236	SINAPI	00038477	EQ	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000432	R\$ 0,05	R\$ 452,70	R\$ 0,02
88236								CUSTO DIRETO	R\$ 0,39
2	SINAPI	88237	-	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		R\$ 1.199,46		
88237	SINAPI	00012892	EQ	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01	R\$ 16,47	R\$ 8,67	R\$ 0,12
88237	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00	R\$ 1,92	R\$ 46,22	R\$ 0,07
88237	SINAPI	00036144	EQ	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,11	R\$ 133,72	R\$ 1,08	R\$ 0,12
88237	SINAPI	00036146	EQ	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00	R\$ 1,49	R\$ 163,69	R\$ 0,20
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	0,00	R\$ 0,86	R\$ 113,14	R\$ 0,08
88237	SINAPI	00036150	EQ	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00	R\$ 3,17	R\$ 28,60	R\$ 0,08

COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtde	Custo do Item	Custo Unitário
88237	SINAPI	00036153	EQ	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00	R\$ 1,29	R\$ 128,79	R\$ 0,14
88237								CUSTO DIRETO	R\$ 0,81
3	SINAPI	95378	-	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		R\$ 998,04		
95378	SINAPI	00006111	MO	SERVENTE	H	0,02	R\$ 17,07	R\$ 6,55	R\$ 0,11
95378	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R\$ 1.175,49	R\$ 0,11	R\$ 0,13
95378								CUSTO DIRETO	R\$ 0,24
4	SINAPI	95359	-	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		R\$ 48,00		
95359	SINAPI	00004254	MO	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,01	R\$ 0,63	R\$ 9,75	R\$ 0,13
95359	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R\$ 56,53	R\$ 0,13	R\$ 0,15
95359								CUSTO DIRETO	R\$ 0,28
5	SINAPI	95379	-	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		R\$ 153,42		
95379	SINAPI	00006160	MO	SOLDADOR	H	0,01	R\$ 1,43	R\$ 9,73	R\$ 0,09
95379	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	1,18	R\$ 180,70	R\$ 0,09	R\$ 0,11
95379								CUSTO DIRETO	R\$ 0,20
6	SCO/RIO	ET05.05.0250	-	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 15MPa, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.	M3		R\$ 4,50		
ET05.05.0250	SCO/RIO	MAT006100	MA	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,68	R\$ 3,06	R\$ 51,51	R\$ 35,03
ET05.05.0250	SCO/RIO	MAT018500	MA	BRITA NO 1	M3	0,34	R\$ 1,53	R\$ 71,20	R\$ 24,21
ET05.05.0250	SCO/RIO	MAT018550	MA	BRITA NO 2	M3	0,34	R\$ 1,53	R\$ 71,56	R\$ 24,33
ET05.05.0250	SCO/RIO	MAT033700	MA	CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG	KG	295,00	R\$ 1.327,50	R\$ 0,27	R\$ 80,48
ET05.05.0250	SCO/RIO	EVE000250	MA	PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100	M3	0,03	R\$ 0,15	R\$ 51,51	R\$ 1,75
ET05.05.0250	SCO/RIO	EVE000450	MA	PERDA EM BRITA 1 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018500	M3	0,02	R\$ 0,08	R\$ 71,20	R\$ 1,21
ET05.05.0250	SCO/RIO	EVE000550	MA	PERDA EM BRITA 2 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018550	M3	0,02	R\$ 0,08	R\$ 71,56	R\$ 1,22
ET05.05.0250	SCO/RIO	EVE000700	MA	PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700	KG	14,75	R\$ 66,38	R\$ 0,27	R\$ 4,02
ET05.05.0250								CUSTO DIRETO	R\$ 172,25
7	SCO/RIO	ET05.25.0703	-	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC 05.10.0050), CONSIDERANDO A PRODUCAO NORMAL.	M3		R\$ 4,50		
ET05.25.0703	SCO/RIO	MOD000850	MO	CARPINTEIRO - FORMA DE CONCRETO	H	0,30	R\$ 1,35	R\$ 8,65	R\$ 2,60
ET05.25.0703	SCO/RIO	MOD002150	MO	PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO	H	1,00	R\$ 4,50	R\$ 9,31	R\$ 9,31
ET05.25.0703	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	1,00	R\$ 4,50	R\$ 6,27	R\$ 6,27
ET05.25.0703	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R\$ 5,48	R\$ 18,18	R\$ 22,13
ET05.25.0703	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03	R\$ 0,14	R\$ 18,18	R\$ 0,55
ET05.25.0703	SCO/RIO	EQ30.05.0550	CO	VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 48MMX480MM, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO, ENERGIA ELETRICA E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV E MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTOR. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	0,60	R\$ 2,70	R\$ 1,22	R\$ 0,73
ET05.25.0703	SCO/RIO	EQ30.05.0556	CO	VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 48MMX480MM, SEM OPERADOR, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV E MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTOR. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO.	H	0,40	R\$ 1,80	R\$ 0,28	R\$ 0,11
ET05.25.0703								CUSTO DIRETO	R\$ 41,70
8	SCO/RIO	ET05.20.0200	-	PREPARO MECANICO DE CONCRETO, COMPREENDENDO A MISTURA E O AMASSAMENTO EM BETONEIRA, EXCLUSIVE MATERIAIS, CONSIDERANDO PRODUCAO NORMAL.	M3		R\$ 4,50		
ET05.20.0200	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVENTE	H	3,43	R\$ 15,43	R\$ 6,27	R\$ 21,50
ET05.20.0200	SCO/RIO	EVE000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	1,22	R\$ 5,48	R\$ 21,50	R\$ 26,18

COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
ET05.20.0200	SCO/RIO	EVE000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	0,03	R\$ 0,14	R\$ 21,50	R\$ 0,64
ET05.20.0200	SCO/RIO	EQ30.05.0200	CO	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 580L, CARREGADOR E MOTOR ELETRICO WEG 7,5CV, 4 POLOS, 220/380V, SEM CAIXA D'AGUA, MENEGOTTI OU SIMILAR, SEM OPERADOR. ALUGUEL PRODUTIVO.	H	0,29	R\$ 1,29	R\$ 7,92	R\$ 2,26
ET05.20.0200								CUSTO DIRETO	R\$ 50,58
Total de itens reutilizados do nível 3: 8									
1	SCO/RIO	EQ30.05.0550	-	VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 48MMX480MM, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO, ENERGIA ELETRICA E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV E MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTOR. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H		R\$ 2,70		
EQ30.05.0550	SCO/RIO	IEQ010900	MA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE VIBRADOR DE IMERSAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ020200	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.409,01	R\$ 0,00
EQ30.05.0550	SCO/RIO	IEQ011200	MA	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE DE KWH AO ELEMENTAR MAT128550	KWH	1,47	R\$ 3,97	R\$ 0,63	R\$ 0,93
EQ30.05.0550	SCO/RIO	IEQ020200	EQ	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (45X480)MM, MOTOR ELETRICO DE 2CV	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.409,01	R\$ 0,28
EQ30.05.0550								CUSTO DIRETO	R\$ 1,22
2	SCO/RIO	EQ30.05.0556	-	VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 48MMX480MM, SEM OPERADOR, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV E MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTOR. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO.	H		R\$ 1,80		
EQ30.05.0556	SCO/RIO	IEQ020200	EQ	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (45X480)MM, MOTOR ELETRICO DE 2CV	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.409,01	R\$ 0,28
EQ30.05.0556								CUSTO DIRETO	R\$ 0,28
3	SCO/RIO	EQ30.05.0200	-	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 580L, CARREGADOR E MOTOR ELETRICO WEG 7,5CV, 4 POLOS, 220/380V, SEM CAIXA D'AGUA, MENEGOTTI OU SIMILAR, SEM OPERADOR. ALUGUEL PRODUTIVO.	H		R\$ 1,29		
EQ30.05.0200	SCO/RIO	MAT128550	DA	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA TIPO COMERCIAL	KWH	8,00	R\$ 10,29	R\$ 0,63	R\$ 5,07
EQ30.05.0200	SCO/RIO	IEQ000800	EQ	BETONEIRA PARA 580L, COM CARREGADOR, MOTOR WEG 7,5CV, 4 POLOS, 220/380V, MENEGOTTI OU SIMILAR	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.449,08	R\$ 2,84
EQ30.05.0200								CUSTO DIRETO	R\$ 7,92
Total de itens reutilizados do nível 4: 3									
Total de itens reutilizados: 24									
Legenda:									

TECBRAS SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

CNPJ: 83.838.037/0001-10 / IE: 15.178.901-0

LOGOMARCA DA EMP. Objeto: Remoção de arco em estrutura metálica treliçada e estruturas metálicas e painéis no antigo Canecão

Local: Campus Praia Vermelha

Responsável: Nome do responsável técnico da empresa

Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SICRO - MAIO/2018 (última publicação), SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018

Data: 05/08/2019

Enc. Sociais SINAPI/SBC 'ONERADO'

Enc. Sociais SCO/RIO 'ONERADO'

BDI (sem CPB)

BDI DIFERENCIADO

PREÇO TOTAL

117,78%

121,78%

22,83%

0,00%

R\$ 105.680,00

RESUMO

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto
1	CREA-RJ	CREA-003	DA	TABELA A - FAIXA 3 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000,01	UN	1,00	R\$ 181,74
2	SICRO	E9686	EQ	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	0,00	R\$ 151,52
3	SICRO	P9830	MO	MONTADOR	H	24,00	R\$ 9,65
4	SICRO	L9830	LS	LEIS SOCIAIS - SICRO/DNIT	%	-	R\$ 436,38
5	SICRO	P9824	MO	SERVEANTE	H	96,00	R\$ 6,75
6	SICRO	L9824	LS	LEIS SOCIAIS - SICRO/DNIT	%	-	R\$ 1.357,24
7	SINAPI	00000000	LS	LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	-	R\$ 19.447,04
8	SINAPI	00000003	MA	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	75,00	R\$ 4,13
9	SINAPI	00000010	MA	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	10,00	R\$ 6,56
10	SINAPI	00002708	MO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	80,95	R\$ 64,08
11	SINAPI	00002711	EQ	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,83	R\$ 85,96
12	SINAPI	00004083	MO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	179,01	R\$ 15,05
13	SINAPI	00004221	MA	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	838,08	R\$ 2,90
14	SINAPI	00004254	MO	OPERADOR DE GUINDASTE	H	48,63	R\$ 9,75
15	SINAPI	00006111	MO	SERVEANTE	H	1015,11	R\$ 6,55
16	SINAPI	00006160	MO	SOLDADOR	H	154,85	R\$ 9,73
17	SINAPI	00012892	EQ	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	17,44	R\$ 8,67
18	SINAPI	00012893	EQ	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	2,73	R\$ 46,22
19	SINAPI	00012894	EQ	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,79	R\$ 12,52
20	SINAPI	00012895	EQ	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,79	R\$ 9,63
21	SINAPI	00025952	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,01	R\$ 477.209,80
22	SINAPI	00036142	EQ	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,79	R\$ 1,44
23	SINAPI	00036148	EQ	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,79	R\$ 46,22
24	SINAPI	00036152	EQ	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,79	R\$ 3,76
25	SINAPI	00037370	DA	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1734,74	R\$ 3,43
26	SINAPI	00037371	DA	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1734,74	R\$ 1,23
27	SINAPI	00037372	DA	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1814,74	R\$ 0,34
28	SINAPI	00037373	DA	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1814,74	R\$ 0,03
29	SINAPI	00011359	EQ	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,06	R\$ 460,98
30	SINAPI	00012815	EQ	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	11,31	R\$ 5,03
31	SINAPI	00025966	EQ	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	1,89	R\$ 15,92
32	SINAPI	00036144	EQ	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	135,15	R\$ 1,08
33	SINAPI	00036146	EQ	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1,50	R\$ 163,69
34	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\$ 113,14
35	SINAPI	00036150	EQ	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	3,21	R\$ 28,60
36	SINAPI	00036153	EQ	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1,30	R\$ 128,79
37	SINAPI	00038382	EQ	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	3,41	R\$ 6,56
38	SINAPI	00038390	EQ	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	1,89	R\$ 19,79
39	SINAPI	00038393	EQ	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	1,89	R\$ 8,92
40	SINAPI	00038396	EQ	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 ''	UN	0,05	R\$ 357,62
41	SINAPI	00038399	EQ	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,25	R\$ 106,09
42	SINAPI	00038412	EQ	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,04	R\$ 740,58
43	SINAPI	00038413	EQ	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 '' (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,06	R\$ 475,26
44	SINAPI	00038476	EQ	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,26	R\$ 139,85
45	SINAPI	00038477	EQ	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,06	R\$ 452,70
46	SCO/RIO	EVE0000000	LS	LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	-	R\$ 2.803,63
47	SCO/RIO	EVE0000050	LS	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	-	R\$ 69,38
48	SCO/RIO	EVE0000250	MA	PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100	M3	0,15	R\$ 51,51
49	SCO/RIO	EVE0000450	MA	PERDA EM BRITA 1 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018500	M3	0,08	R\$ 71,20
50	SCO/RIO	EVE0000550	MA	PERDA EM BRITA 2 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018550	M3	0,08	R\$ 71,56
51	SCO/RIO	EVE0000700	MA	PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700	KG	66,38	R\$ 0,27
52	SCO/RIO	IEQ000800	EQ	BETONEIRA PARA 580L, COM CARREGADOR, MOTOR WEG 7,5CV, 4 POLOS, 220/380V, MENEGOTTI OU SIMILAR	UN	0,00	R\$ 12.449,08
53	SCO/RIO	IEQ000300	EQ	CAMINHÃO, MOTOR DIESEL DE 162CV, FORD CARGO 1317 OU SIMILAR	UN	0,00	R\$ 76.638,03
54	SCO/RIO	IEQ004001	EQ	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHÃO FORD CARGO 1317	UN	0,00	R\$ 10.194,49
55	SCO/RIO	IEQ004200	EQ	CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 N2, DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSIVEL ATE 21M	UN	0,00	R\$ 296.567,04
56	SCO/RIO	IEQ005500	EQ	CONJUNTO DE PNEUS, 11X22, 16 LONAS	UN	0,03	R\$ 7.721,34
57	SCO/RIO	IEQ007850	MA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CAMINHÃO FORD 1317, 162CV - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003300	UN	0,00	R\$ 76.638,03
58	SCO/RIO	IEQ008551	MA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CARROCERIA CARGA SECA FORD 1317-EQUIVALENTE ELEMENTAR IEQ004001	UN	0,00	R\$ 10.194,49
59	SCO/RIO	IEQ009500	MA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO GUINDASTE HIDRAULICO 1550 KGF/M - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ013650	UN	0,00	R\$ 82.326,24
60	SCO/RIO	IEQ010900	MA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE VIBRADOR DE IMERSAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ020200	UN	0,00	R\$ 1.409,01
61	SCO/RIO	IEQ011200	MA	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE DE KWH AO ELEMENTAR MAT128550	KWH	3,97	R\$ 0,63
62	SCO/RIO	IEQ011250	MA	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	L	558,96	R\$ 2,73
63	SCO/RIO	IEQ011550	EQ	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	1260,00	R\$ 0,40
64	SCO/RIO	IEQ011600	EQ	DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS, COM 2 EIXOS	UN	0,00	R\$ 40.120,00
65	SCO/RIO	IEQ013350	MA	GRAXA COMUM (CHASSIS 2), TAMBORES COM 170KG	KG	5,28	R\$ 4,65
66	SCO/RIO	IEQ013650	EQ	GUINDASTE HIDRAULICO COM MOMENTO DE CARGA UTIL MINIMO DE 1550KGF/M, COM ALCANCE DE 16M DE ALTURA	UN	0,00	R\$ 82.326,24
67	SCO/RIO	IEQ016450	MA	OLEO DIESEL, NA BOMBA	L	496,00	R\$ 2,73
68	SCO/RIO	IEQ016500	MA	OLEO LUBRIFICANTE, MONOVISCOSSO SAE 40, SUPER YPF SUPLEMENTO I OU SIMILAR	L	11,20	R\$ 4,97
69	SCO/RIO	IEQ017950	EQ	RODIZIOS DE FERRO, PARA ANDAIME TUBULAR, JAHU OU SIMILAR, ALUGUEL	DIA	720,00	R\$ 0,64
70	SCO/RIO	IEQ018700	EQ	SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS	UN	0,00	R\$ 166.899,20
71	SCO/RIO	IEQ018900	EQ	SINALIZADOR VISUAL ROTATIVO NA COR AMARELA OU AMBAR, GIROFLEX OU SIMILAR	UN	0,02	R\$ 208,25
72	SCO/RIO	IEQ020200	EQ	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (45X480)MM, MOTOR ELETRICO DE 2CV	UN	0,00	R\$ 1.409,01
73	SCO/RIO	MAT006100	MA	AREIA GROSSA LAVADA	M3	3,06	R\$ 51,51
74	SCO/RIO	MAT018500	MA	BRITA NO 1	M3	1,53	R\$ 71,20
75	SCO/RIO	MAT018550	MA	BRITA NO 2	M3	1,53	R\$ 71,56
76	SCO/RIO	MAT033700	MA	CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG	KG	1327,50	R\$ 0,27
77	SCO/RIO	MAT096600	EQ	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II	M	2,25	R\$ 5,33
78	SCO/RIO	MAT096800	MA	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") - GRUPO II	M	49,50	R\$ 2,69
79	SCO/RIO	MAT112150	MA	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	3,00	R\$ 4,73
80	SCO/RIO	MAT128400	DA	TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ORGAO AMBIENTAL COMPETENTE	T	22,04	R\$ 11,71
81	SCO/RIO	MAT128550	DA	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA TIPO COMERCIAL	KWH	10,29	R\$ 0,63
82	SCO/RIO	MAT13251	MA	TELA PLASTICA, COR LARANJA, COM ALTURA DE 1,20M E COMPRIMENTO DE 50M, FORNECIMENTO	M	75,00	R\$ 1,03
83	SCO/RIO	MOD000850	MO	CARPINTEIRO - FORMA DE CONCRETO	H	1,35	R\$ 8,65
84	SCO/RIO	MOD002000	MO	OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	40,55	R\$ 9,72
85	SCO/RIO	MOD002150	MO	PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TUBULO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENTO DE CONCRETO	H	4,50	R\$ 9,31
86	SCO/RIO	MOD002450	MO	SERVEANTE	H	111,02	R\$ 6,27
87	SCO/RIO	MOI003130	MO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	80,00	R\$ 14,48
88	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS - SBC (117,78%)	%	-	R\$ 19,05
89	SBC	000312	MA	ALCOOL COMUM 90 GRAUS	L	1,00	R\$ 2,59
90	SBC	004108	MA	ESPARADRAPO TEC.ALGODAO IMPERM. ROLO 10cm x4,5m	RO	2,00	R\$ 4,63
91	SBC	004109	MA	GAZE TIPO QUEIJO 13 FIOS/cm2 91 x 91cm	RL	4,00	R\$ 23,63
92	SBC	004110	MA	ALGODAO COMUM	KG	1,00	R\$ 30,65
93	SBC	004113	MA	CURATIVO ADESIVO (BAND AID) CAIXA COM 30 UNIDADES	CX	3,00	R\$ 6,81
94	SBC	004115	MA	POMADA PICRATO DE BUTEZIN PARA QUEIMADURAS	UN	1,00	R\$ 6,61
95	SBC	004116	MA	ANALGESICO EM CAIXA DE PRIMEIROS-SOCORROS	UN	10,00	R\$ 1,86
96	SBC	004133	MA	DESINFETANTE PO DE SULFA ANTISSEPTICO	TB	2,00	R\$ 6,90
97	SBC	005416	DA	LICENCA MUNICIPAL PARA OBRAS DE REFORMA	M2	1500,00	R\$ 2,86
98	SBC	006467	EQ	ARMARIO DE PRIMEIROS SOCORROS 48x30x10cm SETON C3954	UN	1,00	R\$ 658,26

Prefeitura da UFRJ

Praça Jorge Machado Moreira, 100 - Cidade Universitária - Ilha do Fundão

CEP 21941-598 - Rio de Janeiro-RJ - Cx. Postal 68.010

Tel:21 3938-9324

Página: 16/25

99	SBC	007744	MA	FERRAGEM PARA PORTINHOLA	UN	1,00	R\$ 9,63
100	SBC	068100	MA	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 2mm	M2	0,54	R\$ 25,68
101	SBC	078821	DA	CERTIDOES E EMOLUMENTOS CARTORARIAS	UN	1500,00	R\$ 2,90
102	SBC	078822	DA	COPIAS REPROGRAFICAS E RECONHECIMENTOS DE FIRMA	UN	1500,00	R\$ 6,02
103	SBC	099360	MO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,24	R\$ 9,68
104	SBC	099449	MO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,62	R\$ 6,79

Total de Insumos: 104

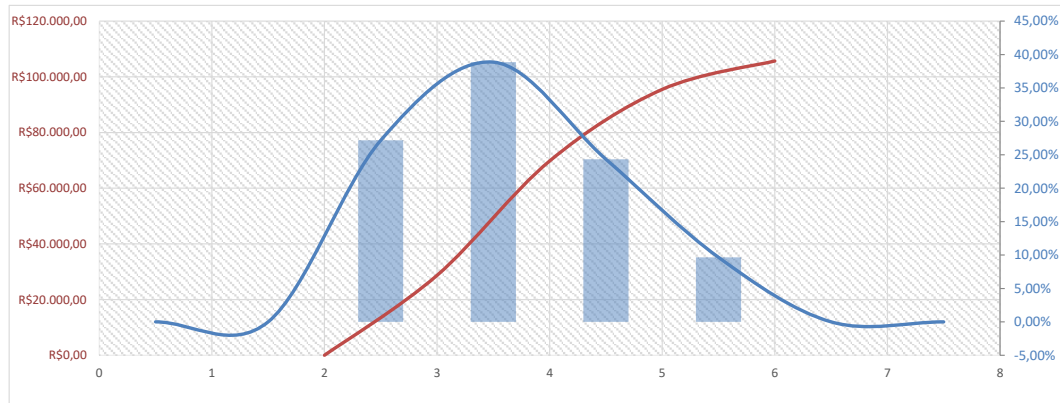
Legenda:

Valores superiores a 130% ao orçamento de referência
Valores superiores a 100%, mas inferiores a 130% ao orçamento de referência
Valores inferiores a 70% ao orçamento de referência

TECBRAS SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA									Data:		05/08/2019		
CNPJ: 83.838.037/0001-10 / IE: 15.178.901-0									Enc. Sociais SINAPI/SBC 'ONERADO'		117,78%		
LOGOMARCA DA EMP. Objeto: Remoção de arco em estrutura metálica treliçada e estruturas metálicas e painéis no antigo Canecão									Enc. Sociais SCO/RIO 'ONERADO'		121,78%		
Local: Campus Praia Vermelha									BDI (sem CPRB)		22,83%		
Responsável: Nome do responsável técnico da empresa									BDI DIFERENCIADO		0,00%		
Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SICRO - MAIO/2018 (última publicação), SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 (corrigido pel									PREÇO TOTAL		R\$ 105.680,00		
CRONOGRAMA*													
Item	Descrição	Custo	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês				
			15d	30d	45d	60d	75d	90d	15d	15d	Total		
	PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA UFRJ / MOBILIZAÇÃO DA CONTRATADA		50,00%	50,00%					ACEITE PROVISÓRIO	ACEITE DEFINITIVO	100,00%		
1	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 32.474,81			32,27%	22,58%	22,58%	22,58%					100,00%
					9,92%	6,94%	6,94%	6,94%					30,73%
2	TAXA / LICENÇA DE OBRA	R\$ 21.926,32			50,00%	50,00%							100,00%
					10,37%	10,37%							20,75%
3	DESMONTAGEM / REMOÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 39.797,69			18,24%	50,00%	31,76%						100,00%
					6,87%	18,83%	11,96%						37,66%
4	TRANSPORTE	R\$ 11.481,18				25,04%	50,00%	24,96%					100,00%
						2,72%	5,43%	2,71%					10,86%
	ACEITE PROVISÓRIO								100,00%		100,00%		
	ACEITE DEFINITIVO									100,00%	100,00%		
	% ACUMULADO				27,16%	38,86%	24,33%	9,65%			100,00%		
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 105.680,00			R\$ 28.698,87	R\$ 41.069,33	R\$ 25.714,21	R\$ 10.197,59			R\$ 105.680,00		

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

Porcentagem em relação a cada serviço
 Porcentagem em relação ao total



LOGOMARCA DA EMP. Objeto: Remoção de arco em estrutura metálica treliçada e estruturas metálicas e painéis no antigo Canecão
Local: Campus Praia Vermelha
Responsável: Nome do responsável técnico da empresa

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

BDI (Benefícios e despesas indiretas) - MEMORIAL DE CÁLCULO

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 22,83\%$$

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 =	6,12%

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	2,47%
TOTAL	-	-	6,12%

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

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

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

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

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

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
	13º 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. 1º 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 13º salário	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 13º 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

Legenda:

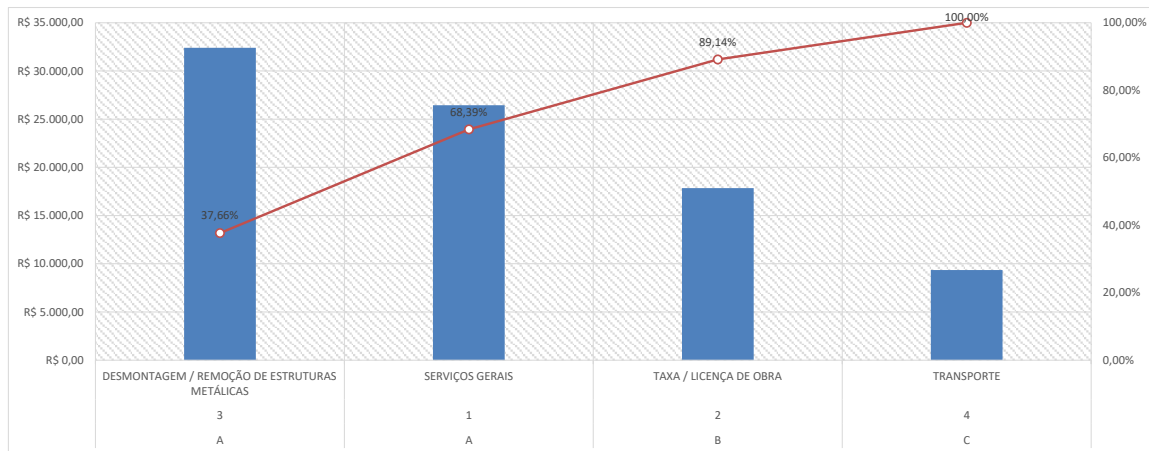
Valores alterados pelo licitante e que carecem de justificativa pela alteração

CURVA "ABC" ITENS*

	Item	Descrição	Consumo	Consumo Acumulado	% Sobre total	% Acumulado
A	3	DESMONTAGEM / REMOÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 32.399,98	R\$ 32.399,98	37,66%	37,66%
A	1	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 26.438,30	R\$ 58.838,28	30,73%	68,39%
B	2	TAXA / LICENÇA DE OBRA	R\$ 17.850,59	R\$ 76.688,87	20,75%	89,14%
C	4	TRANSPORTE	R\$ 9.347,03	R\$ 86.035,90	10,86%	100,00%

* - Ordenação dos itens por relevância financeira

CUSTO DIRETO TOTAL R\$ 86.035,90 100,00%
BDI ONERADO R\$ 19.644,10
BDI DIFERENCIADO R\$ 0,00
PREÇO TOTAL R\$ 105.680,00



TECBRAS SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA				Data:		05/08/2019
CNPJ: 83.838.037/0001-10 / IE: 15.178.901-0				Enc. Sociais SINAPI/SBC 'ONERADO'		117,78%
LOGOMARCA DA EMP. Objeto: Remoção de arco em estrutura metálica treliçada e estruturas metálicas e painéis no antigo Canecão				Enc. Sociais SCO/RIO 'ONERADO'		121,78%
Local: Campus Praia Vermelha				BDI (sem CPRB)		22,83%
Responsável: Nome do responsável técnico da empresa				BDI DIFERENCIADO		0,00%
Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SICRO - MAIO/2018 (última publicação), SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 (corrigido pelo INCC)				PREÇO TOTAL		R\$ 105.680,00

CLASSIFICAÇÃO ABC DE SERVIÇOS*										
	Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
A	3.2.1	SINAPI	89263	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M2	697,38	R\$ 29,52	R\$ 20.583,26	23,92%	23,92%
A	2.3	SBC	000049	APROVACOES, EMOLUMENTOS E LICENCAS NA OBRA	M2	1500,00	R\$ 8,92	R\$ 13.384,03	15,56%	39,48%
A	1.1.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 141,62	R\$ 11.329,97	13,17%	52,65%
A	1.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 38,41	R\$ 6.759,62	7,86%	60,51%
A	3.1.2	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	48,00	R\$ 135,72	R\$ 6.514,47	7,57%	68,08%
A	4.4	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1500,00	R\$ 3,11	R\$ 4.665,58	5,42%	73,50%
A	2.2	SBC	016030	TAXA MUNICIPAL DE LICENCIAMENTO DE OBRA	m2xMES	1500,00	R\$ 2,86	R\$ 4.284,82	4,98%	78,48%
B	4.3	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	16,00	R\$ 224,39	R\$ 3.590,23	4,17%	82,65%
B	3.1.1	SICRO	5213682	REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 27,1 M	UN	1,00	R\$ 2.673,22	R\$ 2.673,22	3,11%	85,76%
B	3.1.3	SCO/RIO	EQ05.05.0450	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, CESTO DUPLIO, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV, GUINDASTE HIDRAULICO ACOPLADO DE 15,5TF/M DE MOMENTO DE CARGA UTIL, LANCA COM CESTO DUPLIO COM ALCANCE DE 16M DE ALTURA, SINALIZADOR VISUAL ROTATIVO AMARELO OU AMBAR. CUSTO HORARIO PRODUTIVO	H	24,00	R\$ 109,54	R\$ 2.629,03	3,06%	88,82%
B	1.1.3	SCO/RIO	AD40.05.0209	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	H	80,00	R\$ 32,11	R\$ 2.569,10	2,99%	91,80%
B	1.3.3	SCO/RIO	AD25.05.0500	PROTECAO DE CANTEIRO DE OBRA EM AREAS PUBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLASTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTANCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZACAO 2 VEZES	M	150,00	R\$ 12,30	R\$ 1.844,37	2,14%	93,95%
C	1.2.1	SINAPI	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	359,27	R\$ 3,43	R\$ 1.232,31	1,43%	95,38%
C	1.4.1	SCO/RIO	CO05.10.0350	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS COM LARGURA E PROFUNDIDADE DE 1,50M E 10,50M DE ALTURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITEM CO 05.05.0350)MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM CO 05.15.0100)	UN.MES	6,00	R\$ 161,28	R\$ 967,69	1,12%	96,50%
C	4.1	SCO/RIO	AD15.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO, DURANTE A OPERACAO	T	22,04	R\$ 37,81	R\$ 833,24	0,97%	97,47%
C	1.3.1	SBC	012700	ARMARIO DE PRONTO-SOCORRO EM OBRAS	UN	1,00	R\$ 716,98	R\$ 716,98	0,83%	98,31%
C	1.2.2	SINAPI	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	359,27	R\$ 1,23	R\$ 441,91	0,51%	98,82%
C	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	22,04	R\$ 11,71	R\$ 257,97	0,30%	99,12%
C	1.3.2	SBC	014041	CONSUMO MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO	MES	1,00	R\$ 196,49	R\$ 196,49	0,23%	99,35%
C	2.1	CREA-RJ	CREA-03	TABELA A - FAIXA 3 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000,01	UN	1,00	R\$ 181,74	R\$ 181,74	0,21%	99,56%
C	1.2.3	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	359,27	R\$ 0,34	R\$ 122,15	0,14%	99,70%
C	1.2.5	SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	121,86	R\$ 0,83	R\$ 101,22	0,12%	99,82%
C	1.4.2	SCO/RIO	CO05.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	15,00	R\$ 5,73	R\$ 85,94	0,10%	99,92%
C	1.2.6	SINAPI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	121,86	R\$ 0,39	R\$ 47,77	0,06%	99,97%
C	1.4.3	SCO/RIO	CO05.05.0550	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM CO 05.15.0300)	M2	15,00	R\$ 0,80	R\$ 11,99	0,01%	99,99%
C	1.2.4	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	359,27	R\$ 0,03	R\$ 10,78	0,01%	100,00%

* - Ordenação dos itens por relevância financeira

CUSTO DIRETO TOTAL	R\$ 86.035,90	100,00%
BDI ONERADO 22,83%	R\$ 19.644,10	
BDI DIFERENCIADO 0,00%	R\$ 0,00	
PREÇO TOTAL	R\$ 105.680,00	

TECBRAS SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 83.838.037/0001-10 / IE: 15.178.901-0

LOGOMARCA DA EMP. Objeto: Remoção de arco em estrutura metálica treliçada e estruturas metálicas e painéis no antigo Canecão

Local: Campus Praia Vermelha

Responsável: Nome do responsável técnico da empresa

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

Data: 05/08/2019
Enc. Sociais SINAPI/SBC 'ONERADO' 117,78%
Enc. Sociais SCO/RIO 'ONERADO' 121,78%
BDI (sem CPRB) 22,83%
BDI DIFERENCIADO 0,00%
PREÇO TOTAL R\$ 105.680,00

CLASSIFICAÇÃO ABC DE INSUMOS*

Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
A	SINAPI	00000000	LS LEIS SOCIAIS - SINAPI (117,78%)	%	-	R\$19.447,04	R\$19.447,04	22,60%	22,60%
A	SBC	078822	DA COPIAS REPROGRAFICAS E RECONHECIMENTOS DE FIRMA	UN	1500,00	R\$6,02	R\$9.027,00	10,49%	33,10%
A	SINAPI	00006111	MO SERVENTE	H	1015,11	R\$6,55	R\$6.648,95	7,73%	40,82%
A	SINAPI	00037370	DA ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1734,47	R\$3,43	R\$5.950,16	6,92%	47,74%
A	SINAPI	00002708	MO ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	80,95	R\$64,08	R\$5.187,40	6,03%	53,77%
A	SBC	078821	DA CERTIDOES E EMOLUMENTOS CARTORARIAS	UN	1500,00	R\$2,90	R\$4.357,03	5,06%	58,83%
A	SBC	005416	DA LICENCA MUNICIPAL PARA OBRAS DE REFORMA	M2	1500,00	R\$2,86	R\$4.284,82	4,98%	63,81%
A	SCO/RIO	EVE000000	LS LEIS SOCIAIS - SCO/RIO (121,78%)	%	-	R\$2.803,63	R\$2.803,63	3,26%	67,07%
A	SINAPI	00025952	EQ GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDA	UN	0,01	R\$477.209,80	R\$2.767,05	3,22%	70,29%
A	SINAPI	00004083	MO ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	179,01	R\$15,05	R\$2.694,09	3,13%	73,42%
A	SINAPI	00004221	MA OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	838,08	R\$2,90	R\$2.434,36	2,83%	76,25%
A	SINAPI	00037371	DA TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1734,74	R\$1,23	R\$2.133,73	2,48%	78,73%
B	SCO/RIO	IEQ011250	MA CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016	L	558,96	R\$2,73	R\$1.524,93	1,77%	80,50%
B	SINAPI	00006160	MO SOLDADOR	H	154,85	R\$9,73	R\$1.506,70	1,75%	82,25%
B	SICRO	L9824	LS LEIS SOCIAIS - SICRO/DNIT	%	-	R\$1.357,24	R\$1.357,24	1,58%	83,83%
B	SCO/RIO	IEQ016450	MA OLEO DIESEL, NA BOMBA	L	496,00	R\$2,73	R\$1.353,17	1,57%	85,40%
B	SCO/RIO	MOI003130	MO TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	80,00	R\$14,48	R\$1.158,40	1,35%	86,75%
B	SCO/RIO	IEQ004200	EQ CHASSIS SCANIA T 114 GA 4X2 N2, DE 330CV OU SIMILAR, EXTENSIVEL ATE 21M	UN	0,00	R\$296.567,04	R\$948,99	1,10%	87,85%
B	SCO/RIO	MOD002450	MO SERVENTE	H	111,02	R\$6,27	R\$696,08	0,81%	88,66%
B	SBC	006467	EQ ARMARIO DE PRIMEIROS SOCORROS 48x30x10cm SETON C3954	UN	1,00	R\$658,26	R\$658,26	0,77%	89,43%
B	SICRO	P9824	MO SERVENTE	H	96,00	R\$6,75	R\$648,00	0,75%	90,18%
B	SINAPI	00037372	DA EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1814,74	R\$0,34	R\$617,01	0,72%	90,90%
B	SCO/RIO	IEQ018700	EQ SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO, 4 EIXOS, COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS	UN	0,00	R\$166.899,20	R\$534,06	0,62%	91,52%
B	SCO/RIO	IEQ011550	EQ DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	1260,00	R\$0,40	R\$505,51	0,59%	92,11%
B	SINAPI	00004254	MO OPERADOR DE GUINDASTE	H	48,63	R\$9,75	R\$474,18	0,55%	92,66%
B	SCO/RIO	IEQ017950	EQ RODIZIOS DE FERRO, PARA ANDAIME TUBULAR, JAHU OU SIMILAR, ALUGUEL	DIA	720,00	R\$0,64	R\$462,18	0,54%	93,19%
B	SICRO	L9830	LS LEIS SOCIAIS - SICRO/DNIT	%	-	R\$436,38	R\$436,38	0,51%	93,70%
B	SCO/RIO	MOD002000	MO OPERADOR DE MAQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC.	H	40,55	R\$9,72	R\$394,15	0,46%	94,16%
B	SCO/RIO	MAT033700	MA CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG	KG	1327,50	R\$0,27	R\$362,16	0,42%	94,58%
B	SINAPI	00000003	MA ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	75,00	R\$4,13	R\$309,75	0,36%	94,94%
C	SCO/RIO	MAT128400	DA TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ORGA	T	22,04	R\$11,71	R\$257,97	0,30%	95,24%
C	SINAPI	00036146	EQ PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1,50	R\$163,69	R\$246,12	0,29%	95,53%
C	SICRO	P9830	MO MONTADOR	H	24,00	R\$9,65	R\$231,60	0,27%	95,80%
C	SCO/RIO	IEQ005500	EQ CONJUNTO DE PNEUS, 11X22, 16 LONAS	H	0,03	R\$7.721,34	R\$222,37	0,26%	96,05%
C	CREA-RJ	CREA-003	DA TABELA A - FAIXA 3 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000,01	UN	1,00	R\$181,74	R\$181,74	0,21%	96,26%
C	SINAPI	00036153	EQ TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM A	UN	1,30	R\$128,79	R\$167,83	0,20%	96,46%
C	SCO/RIO	IEQ013650	EQ GUINDASTE HIDRAULICO COM MOMENTO DE CARGA UTIL MINIMO DE 1550KGF/M, COM ALC	UN	0,00	R\$82.326,24	R\$158,07	0,18%	96,64%
C	SCO/RIO	IEQ009500	MA CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO GUINDASTE HIDRAULICO 1550 KGF/M - EQUIVALEN	UN	0,00	R\$82.326,24	R\$158,07	0,18%	96,83%
C	SCO/RIO	MAT006100	MA AREIA GROSSA LAVADA	M3	3,06	R\$51,51	R\$157,63	0,18%	97,01%
C	SINAPI	00012892	EQ LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	17,44	R\$8,67	R\$151,12	0,18%	97,19%
C	SINAPI	00036144	EQ RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	135,15	R\$1,08	R\$145,32	0,17%	97,36%
C	SCO/RIO	MAT096800	MA PEÇA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") - GRUPO II	M	49,50	R\$2,69	R\$133,06	0,15%	97,51%
C	SCO/RIO	IEQ011600	EQ DOLI PARA SEMI-REBOQUE CARREGA TUDO COM CAPACIDADE PARA 60/80 TONELADAS, COI	UN	0,00	R\$40.120,00	R\$128,38	0,15%	97,66%
C	SINAPI	00012893	EQ BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	2,73	R\$46,22	R\$126,12	0,15%	97,81%
C	SCO/RIO	IEQ007850	MA CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CAMINHAO FORD 1317, 162CV - EQUIVALENTE .	UN	0,00	R\$76.638,03	R\$110,36	0,13%	97,93%
C	SCO/RIO	IEQ003300	EQ CAMINHAO, MOTOR DIESEL DE 162CV, FORD CARGO 1317 OU SIMILAR	UN	0,00	R\$76.638,03	R\$110,36	0,13%	98,06%
C	SCO/RIO	MAT018550	MA BRITA NO 2	M3	1,53	R\$71,56	R\$109,48	0,13%	98,19%
C	SCO/RIO	MAT018500	MA BRITA NO 1	M3	1,53	R\$71,20	R\$108,94	0,13%	98,32%
C	SINAPI	00036149	EQ TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQU	UN	0,87	R\$113,14	R\$98,75	0,11%	98,43%
C	SBC	004109	MA GAZE TIPO QUEIJO 13 FIOS/cm2 91 x 91cm	RL	4,00	R\$23,63	R\$94,52	0,11%	98,54%
C	SINAPI	00036150	EQ AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	3,21	R\$28,60	R\$91,74	0,11%	98,65%
C	SCO/RIO	MAT133251	MA TELA PLASTICA, COR LARANJA, COM ALTURA DE 1,20M E COMPRIMENTO DE 50M, FORNE	M	75,00	R\$1,03	R\$77,03	0,09%	98,74%
C	SINAPI	00002711	EQ CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,83	R\$85,86	R\$71,18	0,08%	98,82%
C	SCO/RIO	EVE0000050	LS 3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESP	%	-	R\$69,38	R\$69,38	0,08%	98,90%
C	SINAPI	00000010	MA BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	10,00	R\$6,56	R\$65,56	0,08%	98,98%
C	SINAPI	00012815	EQ FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	11,31	R\$5,03	R\$56,92	0,07%	99,04%
C	SCO/RIO	IEQ016500	MA OLEO LUBRIFICANTE, MONOVISCO SAE 40, SUPER YPF SUPLEMENTO I OU SIMILAR	L	11,20	R\$4,97	R\$55,63	0,06%	99,11%
C	SINAPI	00037373	DA SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1814,74	R\$0,03	R\$54,44	0,06%	99,17%
C	SCO/RIO	MOD002150	MO PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, SERVICOS DE LANCAMENT	H	4,50	R\$9,31	R\$41,90	0,05%	99,22%
C	SINAPI	00038476	EQ ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,26	R\$159,85	R\$41,03	0,05%	99,27%

CLASSIFICAÇÃO ABC DE INSUMOS*										
	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado
C	SINAPI	00038390	EQ	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	1,89	R\$19,79	R\$37,31	0,04%	99,31%
C	SINAPI	00036148	EQ	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSAR	UN	0,79	R\$46,22	R\$36,42	0,04%	99,35%
C	SINAPI	00038412	EQ	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V,	UN	0,04	R\$740,58	R\$32,82	0,04%	99,39%
C	SBC	004110	MA	ALGODAO COMUM	KG	1,00	R\$30,65	R\$30,65	0,04%	99,43%
C	SINAPI	00025966	EQ	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	1,89	R\$15,92	R\$30,02	0,03%	99,46%
C	SINAPI	00011359	EQ	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8	UN	0,06	R\$460,98	R\$29,17	0,03%	99,50%
C	SINAPI	00038399	EQ	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,25	R\$106,09	R\$26,86	0,03%	99,53%
C	SINAPI	00038413	EQ	LIxADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 '' (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W	UN	0,06	R\$475,26	R\$26,14	0,03%	99,56%
C	SINAPI	00038477	EQ	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,06	R\$452,70	R\$24,90	0,03%	99,59%
C	SCO/RIO	IEQ013350	MA	GRAXA COMUM (CHASSIS 2), TAMBORES COM 170KG	KG	5,28	R\$4,65	R\$24,55	0,03%	99,61%
C	SINAPI	00038382	EQ	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	3,41	R\$6,56	R\$22,35	0,03%	99,64%
C	SBC	004113	MA	CURATIVO ADESIVO (BAND AID) CAIXA COM 30 UNIDADES	CX	3,00	R\$6,81	R\$20,44	0,02%	99,66%
C	SBC	000000	LS	LEIS SOCIAIS - SBC (117,78%)	%	-	R\$19,05	R\$19,05	0,02%	99,69%
C	SBC	004116	MA	ANALGESICO EM CAIXA DE PRIMEIROS-SOCORROS	UN	10,00	R\$1,86	R\$18,62	0,02%	99,71%
C	SINAPI	00038396	EQ	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 ''	UN	0,05	R\$357,62	R\$18,12	0,02%	99,73%
C	SCO/RIO	EVE000700	MA	PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700	KG	66,38	R\$0,27	R\$18,11	0,02%	99,75%
C	SINAPI	00038393	EQ	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	1,89	R\$8,92	R\$16,82	0,02%	99,77%
C	SCO/RIO	IEQ008551	MA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE CARROCERRIA CARGA SECA FORD 1317-EQUIVAL	UN	0,00	R\$10.194,49	R\$14,68	0,02%	99,79%
C	SCO/RIO	IEQ004001	EQ	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHÃO FORD CARGO 1317	UN	0,00	R\$10.194,49	R\$14,68	0,02%	99,80%
C	SCO/RIO	MAT112150	MA	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	3,00	R\$4,73	R\$14,20	0,02%	99,82%
C	SBC	068100	MA	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 2mm	M2	0,54	R\$25,68	R\$13,87	0,02%	99,84%
C	SBC	004133	MA	DESINFETANTE PO DE SULFA ANTISSEPTICO	TB	2,00	R\$6,90	R\$13,80	0,02%	99,85%
C	SCO/RIO	MAT096600	EQ	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II	M	2,25	R\$5,33	R\$11,99	0,01%	99,87%
C	SBC	099360	MO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,24	R\$9,68	R\$11,97	0,01%	99,88%
C	SCO/RIO	MOD000850	MO	CARPINTEIRO - FORMA DE CONCRETO	H	1,35	R\$8,65	R\$11,68	0,01%	99,89%
C	SINAPI	00012894	EQ	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,79	R\$12,52	R\$9,86	0,01%	99,90%
C	SBC	007744	MA	FERRAGEM PARA PORTINHOLA	UN	1,00	R\$9,63	R\$9,63	0,01%	99,92%
C	SBC	004108	MA	ESPARADRAPO TEC.ALGODAO IMPERM. ROLO 10cm x4,5m	RO	2,00	R\$4,63	R\$9,26	0,01%	99,93%
C	SCO/RIO	EVE000250	MA	PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100	M3	0,15	R\$51,51	R\$7,88	0,01%	99,94%
C	SINAPI	00012895	EQ	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR	UN	0,79	R\$9,63	R\$7,59	0,01%	99,94%
C	SBC	004115	MA	POMADA PICRATO DE BUTEZIN PARA QUEIMADURAS	UN	1,00	R\$6,61	R\$6,61	0,01%	99,95%
C	SCO/RIO	MAT128550	DA	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA TIPO COMERCIAL	KWH	10,29	R\$0,63	R\$6,52	0,01%	99,96%
C	SCO/RIO	EVE000550	MA	PERDA EM BRITA 2 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018550	M3	0,08	R\$71,56	R\$5,47	0,01%	99,97%
C	SCO/RIO	EVE000450	MA	PERDA EM BRITA 1 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT018500	M3	0,08	R\$71,20	R\$5,45	0,01%	99,97%
C	SCO/RIO	IEQ018900	EQ	SINALIZADOR VISUAL ROTATIVO NA COR AMARELA OU AMBAR, GIROFLEX OU SIMILAR	UN	0,02	R\$208,25	R\$5,00	0,01%	99,98%
C	SBC	099449	MO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,62	R\$6,79	R\$4,20	0,00%	99,98%
C	SCO/RIO	IEQ000800	EQ	BETONEIRA PARA 580L, COM CARREGADOR, MOTOR WEG 7,5CV, 4 POLOS, 220/380V, ME	UN	0,00	R\$12.449,08	R\$3,66	0,00%	99,99%
C	SINAPI	00036152	EQ	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM P	UN	0,79	R\$3,76	R\$2,96	0,00%	99,99%
C	SBC	000312	MA	ALCOOL COMUM 90 GRAUS	L	1,00	R\$2,59	R\$2,59	0,00%	99,99%
C	SCO/RIO	IEQ011200	MA	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE DE KWH AO ELEMENTAR MAT128550	KWH	3,97	R\$0,63	R\$2,52	0,00%	100,00%
C	SCO/RIO	IEQ020200	EQ	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (45X480)MM, MOTOR ELETRICO DE 2CV	UN	0,00	R\$1.409,01	R\$1,27	0,00%	100,00%
C	SINAPI	00036142	EQ	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15	UN	0,79	R\$1,44	R\$1,14	0,00%	100,00%
C	SCO/RIO	IEQ010900	MA	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE VIBRADOR DE IMERSAO - EQUIVALENTE AO ELE	UN	0,00	R\$1.409,01	R\$0,00	0,00%	100,00%
C	SICRO	E9686	EQ	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	0,00	R\$151,52	R\$0,00	0,00%	100,00%

* - Ordenação dos itens por relevância financeira

CUSTO TOTAL		R\$86.035,90	100,00%
MA TOTAL DE MATERIAIS		R\$ 7.272,99	8,45%
LS TOTAL DE LEIS SOCIAIS		R\$ 24.132,73	28,05%
MO TOTAL DE MÃO DE OBRA		R\$ 19.709,31	22,91%
DA TOTAL DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ 26.870,42	31,23%
EQ TOTAL DE EQUIPAMENTOS		R\$ 8.050,44	9,36%
BDI ONERADO 22,83%		R\$19.644,10	
BDI DIFERENCIADO 0,00%		R\$0,00	
PREÇO TOTAL		R\$105.680,00	100,00%

PERCENTUAL A SER APLICADO SOBRE O ISS NA PLANILHA "SE-BDI" PARA DEDUÇÃO DO VALOR DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 17,81%