



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
PREFEITURA DE AERONÁUTICA DE CURITIBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM 02 - SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA DOS BLOCOS DE APARTAMENTOS DA VILA MILITAR DO DESTACAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO DE CANGUÇU (DTCEA-CGU)

ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As planilhas a seguir destinam-se ao estabelecimento dos preços de referência para promover a Contratação de serviços comuns de engenharia, para **serviços de substituição de cobertura** dos blocos de apartamentos da vila militar do destacamento de controle do espaço aéreo de canguçu (DTCEA-CGU), em Canguçu-RS, elaboradas pela Subseção de Planejamento e Projeto da PACT.

LEGISLAÇÃO E DOCUMENTOS TÉCNICOS

Foram observadas, na execução desta planilha, as disposições:

- Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e institui normas para licitações e contratos da Administração Pública.
- Decreto nº 92.100, de 10 de dezembro de 1985. Estabelece as condições básicas para a construção, conservação e demolição de edifícios públicos a cargo dos órgãos e entidades integrantes do sistema de serviços gerais (SISG) e dá outras providências.
- Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013. Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.
- BRASIL, Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio & Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação; Manual de Obras Públicas de Edificações – Prática da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio (SEAP): Projeto.
- BRASIL, Tribunal de Contas da União; Cartilha “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas”, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014.
- BRASIL, Caixa Econômica Federal; Manual de Metodologias e Conceitos do SINAPI – versão 2, 2014.
- Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015. Altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta.

NORMAS TÉCNICAS

Integram estas especificações as normas aprovadas e recomendadas pelo Comando da Aeronáutica, as Normas Técnicas ABNT vigentes e, ainda, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais, estaduais ou municipais e das empresas concessionárias de serviços públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de serviços aqui descritos.

DOCUMENTOS

Além deste documento, integram a Planilha Orçamentária os seguintes documentos:

- Planilha Resumo.

ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- Cronograma Físico-Financeiro.
- Cálculo do ISS.
- Composição do BDI.
- Composição de Encargos Sociais.
- Orçamento Sintético.
- Orçamento Analítico.
- Comparativo – Orçamento com Desoneração e sem Desoneração.

METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Todas as composições de custos desta planilha foram elaboradas com base nas Especificações Técnicas. A codificação delas seguiu o discriminado no Manual de Obras Públicas – Edificações da SEAP, coincidindo necessariamente com a numeração dos itens especificados nos documentos citados.

Os custos unitários dos insumos e serviços utilizados foram obtidos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), para o estado do Rio Grande do Sul - RS, do mês 09/2024. A mão de obra utilizada em todas as composições e os encargos sociais foram fornecidos pelo SINAPI. O percentual de Lei Social utilizado corresponde ao valor divulgado pelo SINAPI sem desoneração, vigente no local ou região de execução dos serviços.

Nos preços unitários apresentados nas planilhas está incluída a taxa de BDI, sendo que o cálculo deste se encontra detalhado adiante, em planilha a parte. Os valores percentuais de cada taxa estão dentro dos intervalos estimados pelo TCU no Acórdão 2622/2013, para cada tipo de obra.

Para a elaboração do cálculo do BDI para o orçamento “com desoneração”, visando à escolha do valor mais vantajoso à Administração, além dos impostos considerados no Acórdão do parágrafo anterior, foi incorporada a taxa de CPRB no valor de 4,5% ao cálculo do BDI, conforme recomenda a Lei nº 13.161/2015, em compensação à desoneração da mão de obra.

Não há item de natureza específica, tampouco são fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas, **o que justifica a não adoção de BDI reduzido (diferenciado)** para o fornecimento desses insumos. Isso pode ser verificado na curva ABC de insumos constante na planilha orçamentária, na qual consta que os materiais/equipamentos com valores percentualmente significativos em relação ao valor total da contratação consistem em insumos ordinários de construção.

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da autora desta Planilha Orçamentária foi anexada ao Termo de Referência.

COMPARATIVO – ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO E SEM DESONERAÇÃO

A Orçamentação foi realizada por meio do software OrçaFascio. Para comparação, foram utilizados dois tipos de Orçamento: I) Com Desoneração da folha de pagamento (Encargos Sociais de 83,34%); e II) Sem Desoneração da folha de pagamento (Encargos Sociais de 112,77%). Os Encargos Sociais utilizados foram obtidos no Site da Caixa Econômica Federal, referência: a partir de novembro/2022.

ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Conforme apresentado na Planilha Orçamentária, foi utilizado o Orçamento do tipo “**SEM Desoneração**” por se apresentar com preço inferior ao Orçamento do tipo “COM Desoneração”.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra
ITEM 2 - SUBSTITUIÇÃO DE TELhado DOS EDIFÍCIOS DA VILA MILITAR DE
CANGUÇU-RS

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio Grande do Sul
B.D.I.
20,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	13.596,65	3,25 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.499,29	5,62 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	280.693,26	67,14 %
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	25.774,27	6,17 %
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,00	0,00 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	0,00	0,00 %
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	0,00	0,00 %
8	COMBATE A INCÊNDIO	0,00	0,00 %
9	LIMPEZA DE OBRA	998,00	0,24 %
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	73.509,93	17,58 %

Total sem BDI 347.450,33
Total do BDI 70.621,07
Total Geral 418.071,40

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra
ITEM 2 - SUBSTITUIÇÃO DE TELhado DOS EDIFÍCIOS DA VILA MILITAR DE
CANGUÇU-RS

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
20,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	100,00%	89,36%	3,55%	3,55%	3,55%
		13.596,65	12.150,58	482,03	482,03	482,03
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (PREÇO DE FEV/2023)	100,00%	100,00%			
		96,62	96,62			
1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO	100,00%	100,00%			
		254,99	254,99			
1.3	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		800,10	200,03	200,03	200,03	200,03
1.4	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		1.128,00	282,00	282,00	282,00	282,00
1.5	PROJETOS EXECUTIVOS	100,00%	100,00%			
		11.316,94	11.316,94			
1.5.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA APOIADO NA LAJE. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI, SIURB + COTAÇÃO MERCADO (2020)	100,00%	100,00%			
		11.316,94	11.316,94			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	74,02%	29,08%	22,09%	15,48%	7,38%
		23.499,29	6.834,02	5.189,93	3.636,92	1.734,39
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%			
		3.546,62	3.546,62			
2.1.5	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		3.867,51	966,88	966,88	966,88	966,88
2.1.6	MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	100,00%	100,00%			
		1.118,26	1.118,26			
2.1.7	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	100,00%				100,00%
		1.118,26				1.118,26
2.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00%	25,00%	40,00%	25,00%	10,00%
		10.353,37	2.588,34	4.141,35	2.588,34	1.035,34
2.2.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%	25,00%	40,00%	25,00%	10,00%
		3.854,27	963,57	1.541,71	963,57	385,43
2.2.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%	25,00%	40,00%	25,00%	10,00%
		6.499,10	1.624,78	2.599,64	1.624,78	649,91
2.3	REMOÇÃO DE RESÍDUOS	100,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
		3.495,27	699,05	1.048,58	1.048,58	699,05
2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). CPU SINAPI 97914, INSUMOS SINAPI	100,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
		3.495,27	699,05	1.048,58	1.048,58	699,05
2.4	PROTEÇÕES DE ESQUADRIAS E PEITORIS	0,00%				
		0,00				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%		45,00%	50,00%	5,00%
		280.693,26		126.311,97	140.346,63	14.034,66
3.1	ESTRUTURAS METÁLICAS	100,00%		45,00%	50,00%	5,00%
		280.693,26		126.311,97	140.346,63	14.034,66
3.1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00%		45,00%	50,00%	5,00%
		135.231,85		60.854,33	67.615,93	6.761,59
3.1.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%		45,00%	50,00%	5,00%
		52.032,69		23.414,71	26.016,35	2.601,63
3.1.3	TRELIÇA METÁLICA RETANGULAR, EM PERFIS U 100X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS COM ATÉ DUAS ÁGUAS, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	100,00%		45,00%	50,00%	5,00%
		93.428,72		42.042,92	46.714,36	4.671,44
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00%		20,36%	76,20%	3,44%
		25.774,27		5.247,05	19.639,41	887,81
4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	0,00%				
		0,00				
4.2	PINTURA	100,00%		34,42%	56,97%	8,61%
		10.316,87		3.551,25	5.877,81	887,81
4.2.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA. AF_01/2020_PE	100,00%		40,00%	50,00%	10,00%
		8.878,12		3.551,25	4.439,06	887,81
4.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS (SOBRE AS CISTERNAS). AF_09/2023	100,00%			100,00%	
		1.438,75			1.438,75	
4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS	100,00%		10,97%	89,03%	
		15.457,40		1.695,80	13.761,60	
4.3.1	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO	100,00%		100,00%		
		1.695,80		1.695,80		
4.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	100,00%			100,00%	
		13.761,60			13.761,60	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,00%				
		0,00				
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	0,00%				
		0,00				

Responsável Técnico:

Auxiliar Técnico:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra
ITEM 2 - SUBSTITUIÇÃO DE TELhado DOS EDIFÍCIOS DA VILA MILITAR DE
CANGUÇU-RS

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
20,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

8	COMBATE A INCÊNDIO	0,00%				
9	LIMPEZA DE OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		998,00	249,50	249,50	249,50	249,50
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		998,00	249,50	249,50	249,50	249,50
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%
		73.509,93	18.377,48	18.377,48	22.052,98	14.701,99
10.1	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%
		23.448,00	5.862,00	5.862,00	7.034,40	4.689,60
10.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%
		40.912,53	10.228,13	10.228,13	12.273,76	8.182,51
10.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%
		9.149,40	2.287,35	2.287,35	2.744,82	1.829,88
Porcentagem			9,5%	37,51%	44,82%	8,17%
Custo			39.696,71	156.824,83	187.374,35	34.175,51
Porcentagem Acumulado			9,5%	47,01%	91,83%	100,0%
Custo Acumulado			39.696,71	196.521,54	383.895,88	418.071,40

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÁLCULO DO ISS

O cálculo da alíquota do ISS foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais de ISS

$$ISS = AM \times (1 - MT)$$

Onde:

ISS: imposto sobre serviço;

AM: alíquota municipal; e

MT: percentual do valor dos materiais.

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	ITEM EM R\$	% DO TOTAL
A	VALOR DA OBRA SEM TAXAS	347.450,33	100,00%
B	MATERIAIS	238.427,32	68,62%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	109.023,01	31,38%
D	ALÍQUOTA DO ISS PARA O MUNICÍPIO DE CANGUÇU-RS		2,00%
	ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI:		0,63%

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPOSIÇÃO DO BDI

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão 2622/2013 do TCU para obras de construção de

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

BDI: bonificação e despesas indiretas;

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro; e

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%	
B	COFINS	3,00%	
C	ISS	0,63%	
D	CPRB	0,00%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		2,07%
H	LUCRO		7,40%
	TOTAL DE BDI:		20,47%

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
TOTAL(A+B+C+D)		83,34%	46,32%	112,77%	69,88%

Responsável Técnico:

Auxiliar Técnico:

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra
ITEM 2 - SUBSTITUIÇÃO DE TELHADO DOS EDIFÍCIOS DA VILA MILITAR DE CANGUÇU-RS

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
20,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	664,53	168,93	112.259,05	32,31	32,31
03.03.203.ax	Próprio	TRELIÇA METÁLICA RETANGULAR, EM PERFIS U 100X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS COM ATÉ DUAS ÁGUAS, VÃOS 6,00	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	232,0	334,29	77.555,28	22,32	54,63
	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	664,53	65,00	43.194,45	12,43	67,06
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	11.320,26	33.960,78	9,77	76,84
100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,0	40,55	19.464,00	5,60	82,44
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	48,8	234,09	11.423,59	3,29	85,73
01.03.502.m	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA APOIADO NA LAJE. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI, SIURB + COTAÇÃO MERCADO (2020)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	664,53	14,14	9.396,45	2,70	88,43
	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0	126,58	7.594,80	2,19	90,62
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	PINT - PINTURAS	m²	664,53	11,09	7.369,63	2,12	92,74
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	664,53	8,12	5.395,98	1,55	94,29
73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/VC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	3,0	1.070,12	3.210,36	0,92	95,21
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	664,53	4,82	3.203,03	0,92	96,14
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,4	460,00	2.944,00	0,85	96,98
02.02.333.ba	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). CPU SINAPI 97914, INSUMOS SINAPI	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1.329,0	2,19	2.910,51	0,84	97,82
	85382 SINAPI	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	48,8	28,85	1.407,88	0,41	98,23
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS (SOBRE AS CISTERNAS). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	36,05	33,13	1.194,33	0,34	98,57
00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	1.200,0	0,94	1.128,00	0,32	98,90
02.01.561.aa	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0	928,25	928,25	0,27	99,16
02.01.661.aa	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0	928,25	928,25	0,27	99,43
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	200,0	4,15	830,00	0,24	99,67
00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D	Taxas	m³	45,0	17,78	800,10	0,23	99,90
ORÇ.CIV.31.1	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO	Taxas	UN	1,0	254,99	254,99	0,07	99,97
	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (PREÇO DE FEV/2023)	Taxas	UN	1,0	96,62	96,62	0,03	100,00
Total sem BDI									347.450,33
Total do BDI									70.621,07
Total Geral									418.071,40

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

Obra
ITEM 2 - SUBSTITUIÇÃO DE TELHADO DOS EDIFÍCIOS DA VILA MILITAR DE CANGUÇU-RS

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
20,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa										
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	761.5513800	137,58				104.774,24		104.774,24	30,16%	104.774,24	30,16%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRUICADO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	2.879.4084900	12,42				35.762,25		35.762,25	10,29%	140.536,49	40,45%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3.0547800	10.612,21				32.417,97		32.417,97	9,33%	172.954,46	49,78%
13105	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	4.008.9600000	7,94				31.831,14		31.831,14	9,16%	204.785,60	58,94%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	489.9360000	37,55				18.397,10		18.397,10	5,29%	223.182,70	64,23%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.000.1148744	16,94				16.941,95		16.941,95	4,88%	240.124,64	69,11%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	383.1819648	25,20				9.656,19		9.656,19	2,78%	249.780,83	71,09%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	120.3210000	80,23				9.653,35		9.653,35	2,78%	259.434,18	74,67%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	61.0194000	122,38				7.467,55		7.467,55	2,15%	266.901,74	76,82%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	47.3074255	134,71				6.372,78		6.372,78	1,83%	273.274,52	78,65%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	2.757.7995000	1,99				5.488,02		5.488,02	1,58%	278.762,54	80,23%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	129.2510850	40,17				5.192,02		5.192,02	1,49%	283.954,56	81,73%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	55.2367200	79,87				4.411,76		4.411,76	1,27%	288.366,32	82,99%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	143.4246061	27,03				3.876,77		3.876,77	1,12%	292.243,08	84,11%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	55.2367200	65,04				3.592,60		3.592,60	1,03%	295.835,68	85,14%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.676.1265100	1,34				3.586,01		3.586,01	1,03%	299.421,69	86,18%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	148.1010048	21,56				3.193,06		3.193,06	0,92%	302.614,75	87,10%
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	3.0000000	1.000,00				3.000,00		3.000,00	0,86%	305.614,75	87,96%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.023.1564100	1,40				2.832,42		2.832,42	0,82%	308.447,16	88,77%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHAISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	125.9847127	21,28				2.680,95		2.680,95	0,77%	311.128,12	89,55%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6.4000000	400,00				2.560,00		2.560,00	0,74%	313.688,12	90,28%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	55.3320000	41,95				2.321,18		2.321,18	0,67%	316.009,30	90,95%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	96.5349023	23,03				2.223,20		2.223,20	0,64%	318.232,50	91,59%
00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	66.8424146	32,05				2.142,30		2.142,30	0,62%	320.374,79	92,21%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	347.1922116	6,00				2.083,15		2.083,15	0,60%	322.457,95	92,81%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.023.1564100	1,01				2.043,39		2.043,39	0,59%	324.501,34	93,40%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0026421	603.437,81				1.594,34		1.594,34	0,46%	326.095,68	93,85%
8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	378.1600000	3,93				1.486,17		1.486,17	0,43%	327.581,85	94,28%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	63.1163674	21,56				1.360,79		1.360,79	0,39%	328.942,64	94,67%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	55.4835520	24,32				1.349,36		1.349,36	0,39%	330.292,00	95,06%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	24.0700000	55,43				1.334,20		1.334,20	0,38%	331.626,20	95,45%
00004391	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	997.5225070	1,33				1.326,70		1.326,70	0,38%	332.952,90	95,83%
00014250	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	1.200.0000000	0,94				1.128,00		1.128,00	0,32%	334.080,90	96,15%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	4.6517100	196,20				912,67		912,67	0,26%	334.993,57	96,41%
00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	37.4557417	21,56				807,55		807,55	0,23%	335.801,11	96,65%
00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D	Taxas	m³	45.0000000	17,78				800,10		800,10	0,23%	336.601,21	96,88%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA A (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	3.0000000	252,08				756,24		756,24	0,22%	337.357,45	97,10%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	3.0000000	236,16				708,48		708,48	0,20%	338.065,93	97,30%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	28.6553600	23,75				680,56		680,56	0,20%	338.746,50	97,49%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	378.1600000	1,79				676,91		676,91	0,19%	339.423,40	97,69%
84900	SIURB	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - COLORIDA (594 x 841 MM) - PLT	Material	Un	66.4530000	9,81				651,90		651,90	0,19%	340.075,31	97,88%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	997.5225070	0,61				608,49		608,49	0,18%	340.683,80	98,05%
4182	ORSE	Aluguel de lixadeira industrial marca Bosch	Equipamento	h	464.0000000	1,27				589,28		589,28	0,17%	341.273,08	98,22%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	378.1600000	1,23				465,14		465,14	0,13%	341.738,21	98,36%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	124.7870750	3,49				435,51		435,51	0,13%	342.173,72	98,48%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	17.4049789	24,43				425,20		425,20	0,12%	342.598,92	98,60%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0001725	2.437.384,66				420,45		420,45	0,12%	343.019,37	98,72%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21.5304267	18,13				390,35		390,35	0,11%	343.409,72	98,84%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	480.0000000	0,79				379,20		379,20	0,11%	343.788,92	98,95%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.3901321	29,44				364,77		364,77	0,10%	344.153,69	99,05%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	240.3937150	1,24				298,09		298,09	0,09%	344.451,77	99,14%
ORC_CIV.31	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO	Taxas	UN	1.0000000	254,99				254,99		254,99	0,07%	344.706,76	99,21%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.1508000	28,37				231,24		231,24	0,07%	344.938,00	99,28%
00004226	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	25.3760000	8,42				213,67		213,67	0,06%	345.151,67	99,34%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	240.3937150	0,82				197,12		197,12	0,06%	345.348,79	99,40%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98.8919350	1,97				194,82		194,82	0,06%	345.543,61	99,45%
00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0025738	73.342,65				188,77		188,77	0,05%	345.732,38	99,51%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORÍDRICO / ACIDO MURIÁTICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	10.0000000	18,47				184,70		184,70	0,05%	345.917,08	99,56%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	126.7201230	1,43				181,21		181,21	0,05%	346.098,29	99,61%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98.8919350	1,73				171,08		171,08	0,05%	346.269,37	99,66%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	181.4681300	0,86				156,06		156,06	0,04%	346.425,43	99,71%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 10.498,04
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 425,36
Mão de Obra	R\$ 109.120,10
Material	R\$ 217.815,23
Serviços	R\$ 2.043,39
Taxas	R\$ 1.258,76
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 6.418,43

Total sem BDI	347.450,33
Total do BDI	70.621,07
Total Geral	418.071,40

Responsável Técnico:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra
ITEM 2 - SUBSTITUIÇÃO DE TELhado DOS EDIFÍCIOS DA VILA MILITAR DE
CANGUÇU-RS

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
20,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					13.596,65	3,25 %
1.1	ORÇ.CIV.309	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (PREÇO DE FEV/2023)	UN	1	96,62	96,62	96,62	0,02 %
1.2	ORÇ.CIV.311	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO	UN	1	254,99	254,99	254,99	0,06 %
1.3	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D	m³	45	17,78	17,78	800,10	0,19 %
1.4	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	1200	0,94	0,94	1.128,00	0,27 %
1.5			PROJETOS EXECUTIVOS					11.316,94	2,71 %
1.5.1	01.03.502.me	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA APOIADO NA LAJE. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI, SIURB + COTAÇÃO MERCADO (2020)	m²	664,53	14,14	17,03	11.316,94	2,71 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					23.499,29	5,62 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,4	460,00	554,16	3.546,62	0,85 %
2.1.5	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/ WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	1.070,12	1.289,17	3.867,51	0,93 %
2.1.6	02.01.561.aa	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	1	928,25	1.118,26	1.118,26	0,27 %
2.1.7	02.01.661.aa	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	1	928,25	1.118,26	1.118,26	0,27 %
2.2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					10.353,37	2,48 %
2.2.3	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	664,53	4,82	5,80	3.854,27	0,92 %
2.2.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	664,53	8,12	9,78	6.499,10	1,55 %
2.3			REMOÇÃO DE RESÍDUOS					3.495,27	0,84 %
2.3.2	02.02.333.ba	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). CPU SINAPI 97914, INSUMOS SINAPI	M3XKM	1329	2,19	2,63	3.495,27	0,84 %
2.4			PROTEÇÕES DE ESQUADRIAS E PEITORIS					0,00	0,00 %
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					280.693,26	67,14 %
3.1			ESTRUTURAS METÁLICAS					280.693,26	67,14 %
3.1.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	664,53	168,93	203,50	135.231,85	32,35 %
3.1.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	664,53	65,00	78,30	52.032,69	12,45 %
3.1.3	03.03.203.ax	Próprio	TRELIÇA METÁLICA RETANGULAR, EM PERFIS U 100X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS COM ATÉ DUAS ÁGUAS, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M	232	334,29	402,71	93.428,72	22,35 %
4			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					25.774,27	6,17 %
4.1			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES					0,00	0,00 %
4.2			PINTURA					10.316,87	2,47 %
4.2.4	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA. AF_01/2020_PE	m²	664,53	11,09	13,36	8.878,12	2,12 %
4.2.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS (SOBRE AS CISTERNAS). AF_09/2023	m²	36,05	33,13	39,91	1.438,75	0,34 %
4.3			IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS					15.457,40	3,70 %
4.3.1	85382	SINAPI	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO	m²	48,8	28,85	34,75	1.695,80	0,41 %
4.3.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	48,8	234,09	282,00	13.761,60	3,29 %
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					0,00	0,00 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					0,00	0,00 %
7			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					0,00	0,00 %
8			COMBATE A INCÊNDIO					0,00	0,00 %
9			LIQUIDACÃO DE OBRAS						

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra
ITEM 2 - SUBSTITUIÇÃO DE TELhado DOS EDIFÍCIOS DA VILA MILITAR DE CANGUÇU-RS

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
20,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

9.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	200	4,15	4,99	998,00	0,24 %
10		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					73.509,93	17,58 %
10.1	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	40,55	48,85	23.448,00	5,61 %
10.2	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	11.320,26	13.637,51	40.912,53	9,79 %
10.3	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	126,58	152,49	9.149,40	2,19 %

Total sem BDI	347.450,33
Total do BDI	70.621,07
Total Geral	418.071,40

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Composições Analíticas com Preço Unitário
ITEM 2 - SUBSTITUIÇÃO DE TELhado DOS EDIFÍCIOS DA VILA MILITAR DE CANGUÇU-RS

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
20,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.03.502.me	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA APOIADO NA LAJE. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI, SIURB + COTAÇÃO MERCADO (2020)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	34,39	3,43
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	139,12	9,73
Insumo	84090	SIURB	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - COLORIDA (594 x 841 MM) - PLT	Material	Un	0,1000000	9,81	0,98

MO sem LS => 6,02 LS => 6,78 MO com LS => 12,80

Valor do BDI => 2,89 Valor com BDI => 17,03

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	460,00	460,00
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	24,04	12,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	27,55	10,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	23,08	25,81
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,55	11,38
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	28,83	0,32
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	15,45	0,20

MO sem LS => 15,27 LS => 17,23 MO com LS => 32,50

Valor do BDI => 94,16 Valor com BDI => 554,16

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.070,12	1.070,12
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000	11,73	4,69
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1000000	204,90	20,49
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	92,76	9,27
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	356,74	35,67
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAcao DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.000,00	1.000,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 219,05 Valor com BDI => 1.289,17

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.561.aa	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	928,25	928,25
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0000000	283,83	851,49
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	76,76	76,76

MO sem LS => 54,33 LS => 61,27 MO com LS => 115,60

Valor do BDI => 190,01 Valor com BDI => 1.118,26

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.661.aa	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	928,25	928,25
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0000000	283,83	851,49
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	76,76	76,76

MO sem LS => 54,33 LS => 61,27 MO com LS => 115,60

Valor do BDI => 190,01 Valor com BDI => 1.118,26

Auxiliar Técnico: _____ Responsável Técnico: _____

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais		
Composição		97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,82	4,82	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1222000	23,08	2,82	
Composição Auxiliar		88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0432000	27,27	1,17	
Composição Auxiliar		93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	367,17	0,22	
Composição Auxiliar		93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0031000	198,49	0,61	
MO sem LS =>					1,51	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,21
Valor do BDI =>					0,98	Valor com BDI =>			5,80
2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,12	8,12	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2487000	23,08	5,73	
Composição Auxiliar		88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879000	27,27	2,39	
MO sem LS =>					2,91	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,20
Valor do BDI =>					1,66	Valor com BDI =>			9,78
2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		02.02.333.ba Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). CPU SINAPI 97914, INSUMOS SINAPI	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	2,19	2,19	
Composição Auxiliar		67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0104200	194,39	2,02	
Composição Auxiliar		67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	67,71	0,17	
MO sem LS =>					0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>					0,44	Valor com BDI =>			2,63
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	168,93	168,93	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	23,08	1,43	
Composição Auxiliar		88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	27,27	1,52	
Composição Auxiliar		93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	35,88	0,03	
Composição Auxiliar		93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	34,94	0,04	
Insumo		00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,99	8,25	
Insumo		00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	137,58	157,66	
MO sem LS =>					1,09	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
Valor do BDI =>					34,57	Valor com BDI =>			203,50
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	65,00	65,00	
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	32,04	6,82	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	23,08	2,44	
Composição Auxiliar		93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	35,88	0,24	
Composição Auxiliar		93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	34,94	0,32	
Insumo		00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	196,20	1,37	
Insumo		00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3330000	12,42	53,81	
MO sem LS =>					3,83	LS =>	4,31	MO com LS =>	8,14
Valor do BDI =>					13,30	Valor com BDI =>			78,30
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		03.03.203.ax Próprio	TRELIÇA METÁLICA RETANGULAR, EM PERFIS U 100X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS COM ATÉ DUAS ÁGUAS, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	334,29	334,29	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	23,08	51,93	
Composição Auxiliar		88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6300000	32,34	52,71	
Composição Auxiliar		88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - S Responsável Técnico:					

Auxiliar Técnico:

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais			
Composição Auxiliar	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS		m²	1,2500000	41,61	52,01	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS		m²	1,2500000	11,25	14,06	
Insumo	13105	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	Material		kg	17,2800000	7,94	137,20	
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento		h	2,0000000	1,27	2,54	
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento		h	1,6300000	3,93	6,40	
MO sem LS =>					46,81	LS =>	52,78	MO com LS =>	99,59	
Valor do BDI =>					68,42	Valor com BDI =>				402,71
4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA. AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	11,09	11,09	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0635000	29,41	1,86	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0584000	24,32	1,42	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,1945000	40,17	7,81	
MO sem LS =>					0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39	
Valor do BDI =>					2,27	Valor com BDI =>				13,36
4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS (SOBRE AS CISTERNAS). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	33,13	33,13	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1362000	24,10	3,28	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6039000	29,44	17,77	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material		KG	3,4615000	3,49	12,08	
MO sem LS =>					7,87	LS =>	8,87	MO com LS =>	16,74	
Valor do BDI =>					6,78	Valor com BDI =>				39,91
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85382	SINAPI	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	28,85	28,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2500000	23,08	28,85	
MO sem LS =>					10,19	LS =>	11,49	MO com LS =>	21,68	
Valor do BDI =>					5,90	Valor com BDI =>				34,75
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	234,09	234,09	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3348000	24,10	8,06	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4849000	29,44	43,71	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,5872000	23,75	13,94	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,1319000	65,04	73,61	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,1319000	79,87	90,40	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,5200000	8,42	4,37	
MO sem LS =>					19,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	41,17	
Valor do BDI =>					47,91	Valor com BDI =>				282,00
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	4,15	4,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	23,08	3,23	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,0500000	18,47	0,92	
MO sem LS =>					1,14	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,42	
Valor do BDI =>					0,84	Valor com BDI =>				4,99
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	40,55	40,55	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra		H	1,0000000	37,55	37,55	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,79	0,79	
MO sem LS =>					18,01	LS =>	20,31	MO com LS =>	38,32	
Valor do BDI =>					8,30	Valor com BDI =>				48,85
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	11.320,26	11.320,26	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - S						

Responsável Técnico:

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	10.612,21	10.612,21	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	18,73	18,73	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	236,16	236,16	
				MO sem LS =>	5.078,71	LS =>	5.727,27	MO com LS =>	10.805,98
				Valor do BDI =>	2.317,25	Valor com BDI =>			13.637,51
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	126,58	126,58	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	122,38	122,38	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	58,49	LS =>	65,96	MO com LS =>	124,45
				Valor do BDI =>	25,91	Valor com BDI =>			152,49

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,10	24,10	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,13	18,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33	
MO sem LS =>				8,63	LS =>	9,74	MO com LS =>	18,37	
Valor do BDI =>				4,93	Valor com BDI =>				29,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,71	67,71	
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,05	25,05	
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,57	9,57	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,23	29,23	
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,86	3,86	
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	13,02	MO com LS =>	24,57
				Valor do BDI =>	13,86	Valor com BDI =>			81,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	194,39	194,39
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,05	25,05
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,96	44,96
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,72	81,72
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,23	29,23

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais		
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,86	3,86	
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	13,02	MO com LS =>	24,57
				Valor do BDI =>	39,79	Valor com BDI =>			234,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,05	25,05	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	73.342,65	4,42	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	603.437,81	20,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,12	Valor com BDI =>			30,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	73.342,65	0,43	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	603.437,81	3,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,79	Valor com BDI =>			4,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,57	9,57	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	73.342,65	1,07	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	603.437,81	8,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>			11,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,96	44,96	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	73.342,65	6,22	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	603.437,81	38,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,20	Valor com BDI =>			54,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,72	81,72	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	6,00	81,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,72	Valor com BDI =>			98,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,55	27,55	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,56	21,56	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	11,58	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI =>	5,63	Valor com BDI =>			33,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de O	Responsável Técnico:				

Auxiliar Técnico:

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	21,56	0,28	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	32,05	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	193,77	193,77	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	10.612,21	193,77	
				MO sem LS =>	91,07	LS =>	102,70	MO com LS =>	193,77
				Valor do BDI =>	39,66			Valor com BDI =>	233,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	122,38	2,07	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	134,71	2,28	
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	23,03	0,56	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	27,03	0,35	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0058600	24,43	0,14	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	28,37	0,53	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	29,44	0,55	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	47,21	0,88	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0169900	21,56	0,36	

Responsável Técnico:

Auxiliar Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais											
				MO sem LS =>		0,17		LS =>		0,19		MO com LS =>		0,36					
				Valor do BDI =>		0,07				Valor com BDI =>		0,43							
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.								Valor Unit		Total	
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								0,36		0,36	
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra		H		0,0169900								21,56		0,36	
				MO sem LS =>		0,17		LS =>		0,19		MO com LS =>		0,36					
				Valor do BDI =>		0,07				Valor com BDI =>		0,43							
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.								Valor Unit		Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								0,28		0,28	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H		0,0132800								21,56		0,28	
				MO sem LS =>		0,13		LS =>		0,15		MO com LS =>		0,28					
				Valor do BDI =>		0,05				Valor com BDI =>		0,33							
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.								Valor Unit		Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								0,41		0,41	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H		0,0244200								16,94		0,41	
				MO sem LS =>		0,19		LS =>		0,22		MO com LS =>		0,41					
				Valor do BDI =>		0,08				Valor com BDI =>		0,49							
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.								Valor Unit		Total	
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								0,33		0,33	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H		0,0132800								25,20		0,33	
				MO sem LS =>		0,16		LS =>		0,17		MO com LS =>		0,33					
				Valor do BDI =>		0,06				Valor com BDI =>		0,39							
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.								Valor Unit		Total	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								0,28		0,28	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H		0,0132800								21,28		0,28	
				MO sem LS =>		0,13		LS =>		0,15		MO com LS =>		0,28					
				Valor do BDI =>		0,05				Valor com BDI =>		0,33							
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.								Valor Unit		Total	
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								0,77		0,77	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra		H		0,0207000								37,55		0,77	
				MO sem LS =>		0,36		LS =>		0,41		MO com LS =>		0,77					
				Valor do BDI =>		0,15				Valor com BDI =>		0,92							
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.								Valor Unit		Total	
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								34,39		34,39	
Composição Auxiliar	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								0,18		0,18	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H		1,0000000								1,34		1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H		1,0000000								0,04		0,04	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H		1,0000000								0,07		0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H		1,0000000								0,71		0,71	
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H		1,0000000								32,05		32,05	
				MO sem LS =>		15,15		LS =>		17,08		MO com LS =>		32,23					
				Valor do BDI =>		7,03				Valor com BDI =>		41,42							
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.								Valor Unit		Total	
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								139,12		139,12	
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								2,28		2,28	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H		1,0000000								134,71		134,71	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H		1,0000000								1,34		1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H		1,0000000								0,04		0,04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000								0,01		0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000								0,74		0,74	
				MO sem LS =>		64,38		LS =>		72,61		MO com LS =>		136,99					
				Valor do BDI =>		28,47				Valor com BDI =>		167,59							
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.								Valor Unit		Total	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI		1,0000000								34,94		34,94	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000								34,65		34,65	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H		1,0000000								0,24		0,24	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H		1,0000000								0,05		0,05	
														Responsável Técnico:					

Responsável Técnico:

Auxiliar Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais				
				MO sem LS =>		14,10		LS =>		15,89	MO com LS =>	29,99
				Valor do BDI =>		7,15		Valor com BDI =>		42,09		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	35,88	35,88				
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,65	34,65				
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24				
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05				
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23				
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71				
				MO sem LS =>		14,10		LS =>		15,89	MO com LS =>	29,99
				Valor do BDI =>		7,34		Valor com BDI =>		43,22		
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24				
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	3.877,87	0,24				
				MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>		0,28		
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05				
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	3.877,87	0,05				
				MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>		0,06		
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23				
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	3.877,87	0,23				
				MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>		0,27		
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71				
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,92	0,71				
				MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,14		Valor com BDI =>		0,85		
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	198,49	198,49				
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	52,75	52,75				
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	97,49	97,49				
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,36	34,36				
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,89	13,89				
				MO sem LS =>		22,60		LS =>		25,49	MO com LS =>	48,09
				Valor do BDI =>		40,63		Valor com BDI =>		239,12		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	367,17	367,17				
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	52,75	52,75				
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	97,49	97,49				
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,36	34,36				
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,72	156,72				
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,96	11,96				
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,89	13,89				

Responsável Técnico:

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 25 QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
				MO sem LS =>	22,60	LS =>	25,49	MO com LS =>	48,09
				Valor do BDI =>	75,15	Valor com BDI =>			442,32
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	97,49	97,49	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.437.384,66	97,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,95	Valor com BDI =>			117,44
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,89	13,89	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.437.384,66	13,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI =>			16,73
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,36	34,36	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.437.384,66	34,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,03	Valor com BDI =>			41,39
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,72	156,72	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.437.384,66	156,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,08	Valor com BDI =>			188,80
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,96	11,96	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	0,92	11,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>			14,40
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	76,76	76,76	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,56	33,56	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,44	28,44	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,52	10,52	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,24	4,24	
				MO sem LS =>	13,58	LS =>	15,32	MO com LS =>	28,90
				Valor do BDI =>	15,71	Valor com BDI =>			92,47
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	283,83	283,83	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,56	33,56	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,44	28,44	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,52	10,52	

Responsável Técnico:

Auxiliar Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,49	48,49
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,24	4,24
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,58	158,58

MO sem LS =>13,58LS =>15,32MO com LS =>28,90

Valor do BDI =>58,10Valor com BDI =>341,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,44	28,44
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	140.654,27	7,75
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	603.437,81	20,69

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>5,82Valor com BDI =>34,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	140.654,27	0,81
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	603.437,81	3,43

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,86Valor com BDI =>5,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,52	10,52
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	140.654,27	2,02
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	603.437,81	8,50

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>2,15Valor com BDI =>12,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,49	48,49
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	140.654,27	9,69
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	603.437,81	38,80

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>9,92Valor com BDI =>58,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,58	158,58
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,00	158,58

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Responsável Técnico:

Auxiliar Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				Valor do BDI =>		32,46		Valor com BDI =>	
								191,04	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,44	29,44	
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,03	23,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>		11,09		LS =>	
								12,50	
								MO com LS =>	
								23,59	
				Valor do BDI =>		6,02		Valor com BDI =>	
								35,46	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,04	32,04	
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,03	27,03	
				MO sem LS =>		12,87		LS =>	
								14,51	
								MO com LS =>	
								27,38	
				Valor do BDI =>		6,55		Valor com BDI =>	
								38,59	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,23	29,23	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	24,43	24,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>		11,55		LS =>	
								13,02	
								MO com LS =>	
								24,57	
				Valor do BDI =>		5,98		Valor com BDI =>	
								35,21	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,56	33,56	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,37	28,37	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>		13,58		LS =>	
								15,32	
								MO com LS =>	
								28,90	
				Valor do BDI =>		6,86		Valor com BDI =>	
								40,42	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,65	34,65	
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,44	29,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	Responsável Técnico:				

Auxiliar Técnico:

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,99
				Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	41,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	52,75	52,75
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	47,21	47,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	22,60	LS =>	25,49	MO com LS =>	48,09
				Valor do BDI =>	10,79			Valor com BDI =>	63,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,41	29,41
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra		H	1,0000000	21,56	21,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,73	1,73
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	35,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,41	29,41
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,56	21,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,73	1,73
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	35,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0635000	29,41	1,86
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0575000	24,32	1,39
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,1908000	41,95	8,00
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	13,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	41,61	41,61
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1270000	29,41	3,73
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0830000	55,43	4,60
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,4149000	80,23	33,28
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	50,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	24,04	24,04

Responsável Técnico:

Auxiliar Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

PACT – SEÇÃO DE PATRIMÔNIO – SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,4529000	29,41
Auxiliar									
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material		L		0,3257000	32,96
				MO sem LS =>		4,66	LS =>	5,26	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,92	Valor com BDI =>		
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	27,69
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	0,28
Auxiliar									
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H		1,0000000	21,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H		1,0000000	1,40
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H		1,0000000	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H		1,0000000	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H		1,0000000	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	1,24
				MO sem LS =>		10,26	LS =>	11,58	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,66	Valor com BDI =>		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	23,08
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	0,41
Auxiliar									
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H		1,0000000	16,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H		1,0000000	1,40
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H		1,0000000	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H		1,0000000	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H		1,0000000	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	1,33
				MO sem LS =>		8,15	LS =>	9,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,72	Valor com BDI =>		
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	32,34
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	0,33
Auxiliar									
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H		1,0000000	25,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H		1,0000000	1,40
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H		1,0000000	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H		1,0000000	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H		1,0000000	0,04
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H		1,0000000	1,23
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H		1,0000000	1,79
				MO sem LS =>		12,00	LS =>	13,53	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,61	Valor com BDI =>		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	27,27
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	0,28
Auxiliar									
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H		1,0000000	21,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H		1,0000000	1,40
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H		1,0000000	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H		1,0000000	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H		1,0000000	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	1,43
				MO sem LS =>		10,13	LS =>	11,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,58	Valor com BDI =>		
				Total sem BDI		347.450,33			
				Total do BDI		70.621,07			
				Total Geral		418.071,40			

Auxiliar Técnico:

Responsável Técnico:

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

JOSIVALDO DE SOUZA DIAS 2S QSS SOB
Encarregado da Seção de Planejamento e Projetos

DOUGLAS THOMAZ CAMILO CASTRO SOARES DE SOUZA ASP QOCon CIV
Engenheiro Civil - CREA RJ-2018123378/D
Chefe da Seção de Planejamento e Projetos

COMPARATIVO - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO E SEM DESONERAÇÃO

A Orçamentação foi realizada por meio do software OrçaFascio. Para comparação, foram utilizados dois tipos de Orçamento: I) Com Desoneração da folha de pagamento (Encargos Sociais de 83,34%); e II) Sem Desoneração da folha de pagamento (Encargos Sociais de 112,77%). Os Encargos Sociais utilizados foram obtidos no Site da Caixa Econômica Federal, referência: a partir de dezembro/2022.

$$BDI = \frac{PV}{CD} - 1 = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde: BDI: bonificação e despesas indiretas; R: taxa de riscos; L: taxa de lucro; e
AC: taxa de administração central; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB); S: taxa de seguros.

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		ITEM EM R\$	% DO TOTAL	ITEM EM R\$	% DO TOTAL
A	VALOR DO SERVIÇO SEM TAXAS	332.518,31	100,00%	347.450,33	100,00%
B	MATERIAIS	238.390,03	71,69%	238.427,32	68,62%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	94.128,28	28,31%	109.023,01	31,38%
D	ALÍQUOTA DO ISS PARA O MUNICÍPIO DE CANGUÇU-RS		2,00%		2,00%
	ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI:		0,57%		0,63%

ITEM	TAXA	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		% SOBRE PV	% SOBRE CD	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%		0,65%	
B	COFINS	3,00%		3,00%	
C	ISS	0,57%		0,63%	
D	CPRB	4,50%		0,00%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%		4,00%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23%		1,23%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		2,07%		2,07%
H	LUCRO		7,40%		7,40%
	TOTAL DE BDI:		26,33%		20,47%

ITEM	SERVIÇO	ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	13.031,80	13.596,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.379,76	23.499,29
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	289.032,26	280.693,26
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	26.215,45	25.774,27
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	-	-
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	-	-
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	-	-
8	COMBATE A INCÊNDIO	-	-
9	LIMPEZA DE OBRA	962,00	998,00
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	66.815,37	73.509,93
	TOTAL:	419.436,64	418.071,40

Pela análise apresentada, foi utilizado o Orçamento do tipo "Sem Desoneração" por se apresentar com preço inferior.