ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ORÇAMENTO EXECUTIVO



ORÇAMENTO EXECUTIVO

ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO DE OBRA: NÃO DESONERADO

DATA BASE: JUNHO/2026

RESUMO:

REFORMA DE GARAGEM/OFICINA DE VIATURAS DO 3º BATALHÃO DE OPERAÇÕES LITORÂNEAS DE FUZILEIROS NAVAIS (3° BTLOPLITFN) - CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM NATAL/RN.

UASG MINUTA: 783200

EMPENHO: NE_783810_2026NE001605

CONTRATADA:

ENGPRO SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 29.175.021/0001-20
AV. ROMUALDO GALVÃO, 2109, SALA 409 – LAGOA NOVA – NATAL/RN – CEP: 59056-165
TELEFONE (84) 99139-5160 – E-MAIL: ENGPROSOLUCOES@GMAIL.COM

ENGPRO
arquitetura e engenharia

PROJETO:	CLIENTE:
REFORMA GARAGEM/OFICINA 3° BTLOPLITFN	CENTRO DE INT. DA MARINHA EM NATAL CNPJ: 00.394.502/0397-84
ENDEREÇO DA OBRA:	ART/RRT:
RUA SILVIO PELICO SN. ALECRIM. NATAL/RN CEP: 59.040-150	RN20260927299

DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	DATA:
ORÇAMENTOS	PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, CURVAS DE INSUMO E SERVIÇO, BDI E CRONOGRAMA	05/08/2026

ETAPA:	RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	REVISÃO	ÁREA CONST.
PROJETO EXECUTIVO (PE)	RAPHAEL ALEXANDRE ENGENHEIRO CIVIL CREA/RN 211091523-4	R02	818,75m²

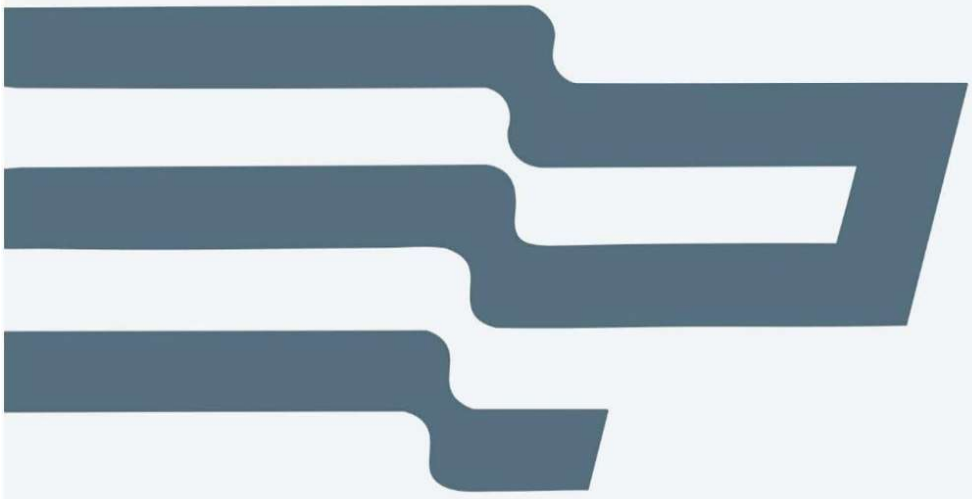
GERENTE DE PROJETOS:	EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO:	
RAPHAEL ALEXANDRE ENGENHEIRO CIVIL CREA/RN 211091523-4	ROBERTA RAMOS ENGENHEIRA CIVIL - COORD. ENGENHARIA CREA/RN 2123529796	FERDINANDO E. R. DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL CREA/RN 2116412560

ESTÉ DOCUMENTO É PROTEGIDO PELA LEI N°9.610/98, QUE REGULA OS DIREITOS AUTORAIS DO BRASIL. QUALQUER REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU UTILIZAÇÃO NÃO AUTORIZADA DESTE CONTEÚDO ESTÁ ESTRITAMENTE PROIBIDA E PODE RESULTAR EM SANÇÕES CIVIS E CRIMINAIS.

ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ORÇAMENTO EXECUTIVO
SUMÁRIO DE PLANILHAS

1- OBSERVAÇÕES DO ORÇAMENTISTA
2- PLANILHA RESUMO
3- PLANILHA SINTÉTICA
4- PLANILHA ANALÍTICA
5- PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
6- CURVA ABC DE INSUMOS
7- CURVA ABC DE SERVIÇOS
8- MEMÓRIA DE CÁLCULO BDI
9- ENCARGOS SOCIAIS APLICÁVEIS PARA O ESTADO
10- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBSERVAÇÕES DO ORÇAMENTISTA

1. Este orçamento **contempla dois BDIs**, com composições distintas e memória de cálculo apresentadas em seção específica deste documento, a saber: **BDI Geral e BDI para fornecimento de equipamentos/materiais relevantes**, quando aplicável.

2. Para a composição do BDI, adotaram-se, como parâmetros referenciais, os percentuais compatíveis com a tipologia **Construção de Edifícios**, com base no Acórdão TCU nº 2.622/2013, **privilegiando-se o quartil médio**, salvo indicação diversa expressamente justificada nas composições específicas. Os percentuais aplicados foram:

BDI GERAL	**26,24%**
BDI EQUIPAMENTOS	**14,02%**
Administração central	*4,00%*
Seguro + Garantia	*0,80%*
Risco	*1,27%*
Despesa financeira	*1,23%*
Lucro	*7,40%*
Pis	*0,65%*
Cofins	*3,00%*
ISS	*5,00%*
Contribuição Previdenciária	*0,00%*

DATA BASE
SINAPI - 06/2026 - RN
SBC - 06/2026 - RN

Fórmula Aplicada:

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

3. A composição do BDI observa a metodologia consagrada pelo **Acórdão TCU nº 2.622/2013**, contemplando os componentes de administração central, risco, seguros/garantias, despesas financeiras, lucro e tributos incidentes, conforme memorial de cálculo próprio.

4. Os encargos sociais e complementares adotados são os **vigentes nas bases referenciais oficiais utilizadas, compatíveis com o Estado e a data-base do orçamento**, e encontram-se reproduzidos em seção específica deste documento.

5. O orçamento foi elaborado com base nas composições e insumos dos sistemas oficiais de referência, com adoção **preferencial do SINAPI** e, quando pertinente à natureza do serviço, de outros bancos referenciais públicos oficialmente utilizados pela Administração. A escolha das referências observa a compatibilidade técnica do serviço, as peculiaridades locais de execução e a adequação ao objeto licitado.

6. Para itens inexistentes, insuficientes ou tecnicamente inadequados nos bancos referenciais principais, aplicou-se o **sistema de composições próprias** ou composições oriundas de outras bases públicas, devidamente e com detalhamento realizado na seção de composições analíticas deste orçamento.

7. Quando utilizadas, as composições oriundas de bancos distintos do principal referencial adotado, **a mão de obra e os encargos sociais foram ajustados para compatibilização com a base oficial** de referência do orçamento, preservando-se a coerência técnica, econômica e territorial da estimativa.

8. A data-base deste orçamento é a **indicada na parte superior das planilhas orçamentárias**, devendo ser observados, para todos os efeitos, os valores unitários vigentes naquela competência e respectiva unidade federativa de referência.

9. O orçamento foi elaborado com desoneração e sem desoneração da folha, **cabendo ao órgão a escolha da versão mais vantajosa**. A versão mais custosa estará sempre com o regime destacado em vermelho.

10. Os quantitativos foram obtidos a partir dos projetos, memoriais, detalhes executivos e especificações técnicas que compõem o conjunto licitatório. **A leitura da planilha orçamentária deve, portanto, ser feita em conjunto com tais documentos**, não sendo admissível sua interpretação isolada.

@engprosolucoes
@engprosolucoes

sendo admissível sua interpretação isolada.

11. Os quantitativos expressos em planilha correspondem aos levantamentos de projeto, ao passo que as perdas, consumos auxiliares, improdutividades ordinárias, cortes, arremates, transpasse, fixações, fretes internos e demais encargos executivos ordinariamente incidente**s estão contemplados nas respectivas composições unitárias**, quando cabível, e de acordo com os padrões SINAPI.

12. Eventuais divergências entre planilha, projeto, memorial descritivo, especificações técnicas e demais documentos do processo deverão ser submetidas à apreciação da fiscalização/gestão contratual, **prevalecendo a solução formalmente aprovada pela Administração**, observada a legislação aplicável, o instrumento convocatório e o contrato.

13. As referências de marcas, modelos, fabricantes ou sistemas construtivos eventualmente indicadas em projeto, memorial ou orçamento **possuem caráter referencial de desempenho e padrão de qualidade, admitindo-se equivalentes técnicos, desde que previamente aprovados pela fiscalização/contratante** e desde que comprovadamente atendam às especificações de desempenho, durabilidade, segurança e compatibilidade exigidas.

14. Os preços unitários e composições deste orçamento possuem natureza referencial para fins de licitação, cabendo ao licitante formular sua proposta com plena análise das condições locais, da logística, da produtividade executiva, do regime de contratação, dos riscos ordinários alocados ao contratado e das exigências constantes dos documentos técnicos. **Portanto, a ausência de item, serviço ou composição, deverá ser identificada e informada ao licitante entre a publicação do edital (e seus anexos) e a apresentação de propostas.**

15. A administração local é apresentada em unidade percentual, permitindo a fiscalização da obra optar pelo **pagamento desta etapa atrelado ao andamento global da obra orçada**. Ao optar pelo pagamento fixo desta etapa, avançando igualmente mês a mês de obra, a fiscalização deve distribuir o valor total do item pelo número de meses de duração da obra.

16. O presente orçamento foi elaborado em consonância com a metodologia de orçamento de referência aplicável às contratações públicas de obras e serviços de engenharia, devendo sua utilização observar a **Lei nº 14.133/2021**, a regulamentação pertinente e os sistemas oficiais de custos adotados no processo.

17. Eventuais alterações de quantitativos, inclusões de serviços, substituições de composições, revisões de projeto ou modificações de solução técnica, após a licitação, **somente poderão ser realizadas pelo licitante, com aprovação da fiscalização**, mediante justificativa técnica formal, análise de impacto em prazo e custo, verificação de cobertura contratual e observância dos instrumentos legais e contratuais pertinentes.

18. A implantação de um canteiro de obras mais completo é impossibilitada pela arquitetura da edificação, não possuindo parcela de terreno disponível. Isto está refletido no orçamento. **Cabe ao executor e fiscal encontrarem solução para abrigo de ferramentas, banheiro e espaço para almoço e descanso de funcionários. Como são 5 funcionários previstos, este orçamentista entende que pode ser disponibilizado espaço adequado para isto na própria edificação.**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

RAPHAEL ALEXANDRE DA SILVA:09253354445

Assinado de forma digital por RAPHAEL ALEXANDRE DA SILVA:09253354445
Dados: 2026.08.14 08:52:22 -03'00'

RAPHAEL ALEXANDRE DA SILVA

DIRETOR DE PROJETOS - ENGPRO SOLUÇÕES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211091523-4

OBS: Documento assinado digitalmente. A assinatura digital vinculada ao arquivo PDF certifica a autenticidade e a integridade de todo o documento, dispensando a assinatura individual em cada página.

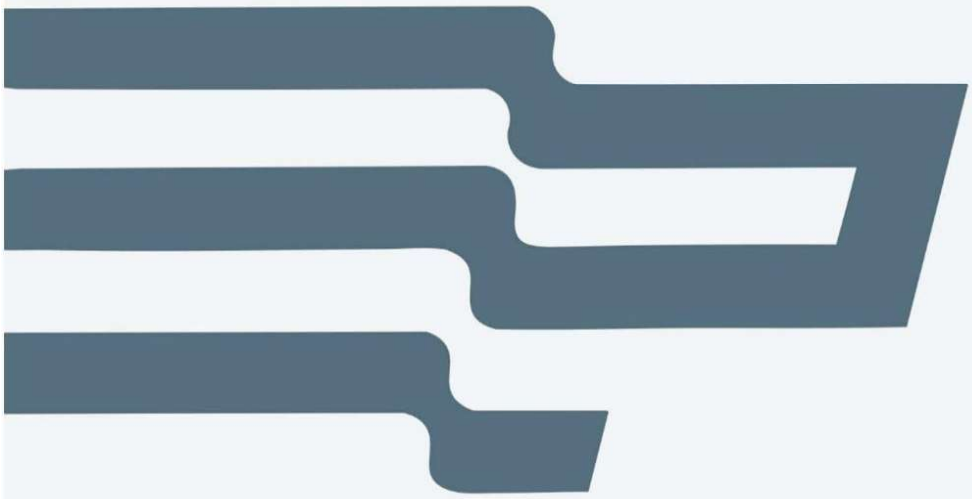
@engprosolucoes
@engprosolucoes

ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ENGPRO SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ORÇAMENTO EXECUTIVO

PLANILHA RESUMO



Obra
REFORMA DE GARAGEM/OFICINA DE VIATURAS DO 3º BATALHÃO DE OPERAÇÕES LITORÂNEAS DE FUZILEIROS NAVAIS (3° BTLOPLITFN) - CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM NATAL/RN | NÃO DESONERADO - R02

Bancos
SINAPI - 06/2026 - RN
SBC - 06/2026 - RN

B.D.I.
Padrão - 26,24%
Equip - 14,02%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,45%
Mensalista: 70,91%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	R$ 5.136,55	2,58 %
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	1	R$ 1.922,85	0,97 %
1.2	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE OBRA	1	R$ 3.213,70	1,62 %
2	RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DE TERRENO/OBRA	1	R$ 29.346,59	14,76 %
3	COBERTURA EM MADEIRA	1	R$ 160.383,89	80,67 %
3.1	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	1	R$ 96.942,11	48,76 %
3.2	TELHAMENTO	1	R$ 63.441,78	31,91 %
4	LIMPEZAS E CALAFETES	1	R$ 3.960,00	1,99 %

Total sem BDI	R$	157.527,83
Total do BDI	R$	41.299,20
Total Geral	R$	198.827,03

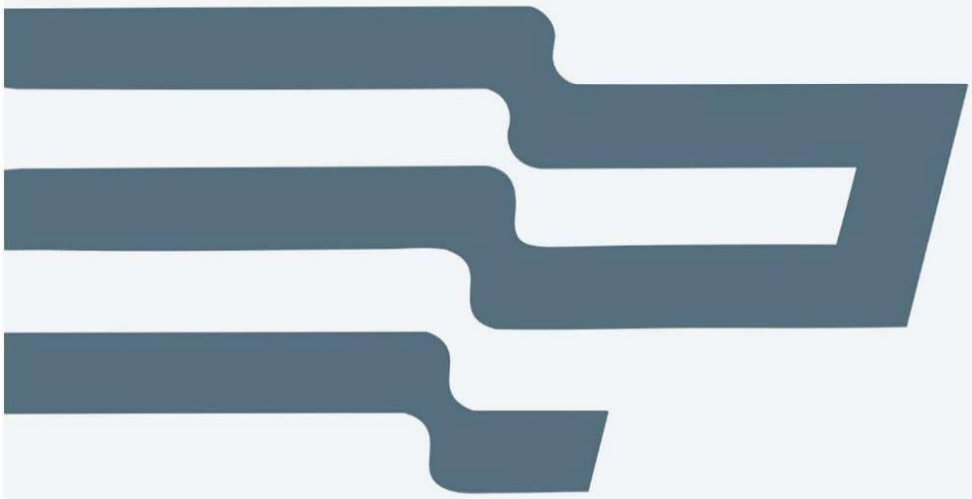
@engprosolucoes
@engprosolucoes

ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ENGPRO SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ORÇAMENTO EXECUTIVO

PLANILHA SINTÉTICA



Obra
REFORMA DE GARAGEM/OFICINA DE VIATURAS DO 3º BATALHÃO DE OPERAÇÕES LITORÂNEAS DE FUZILEIROS NAVAIS (3° BTLOPLITFN) - CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM NATAL/RN | NÃO DESONERADO - R02

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 06/2026 - RN **Padrão - 26,24%**
SBC - 06/2026 - RN **Equip - 14,02%**

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,45%
Mensalista: 70,91%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento **R$ 198.827,03**
BDI **26,24 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**5.136,55**	**5.136,55**	**2,58 %**
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**1.922,85**	**1.922,85**	**0,97 %**
1.1.1	CANT-17	Próprio	EXECUÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE PLACA DE OBRAS COM ESTRUTURA DE MADEIRA E CHAPA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA PADRÃO DO ÓRGÃO.	m²	2,5	609,27	769,14	1.922,85	0,97 %
1.2			**ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE OBRA**		**1**		**3.213,70**	**3.213,70**	**1,62 %**
1.2.1	EP602	Próprio	EQUIPE TÉCNICA PARA ELABORAÇÃO DE ASBUILT DE OBRA EXECUTADA - 2D EM SOFTWARE CAD	M²	450	5,06	6,38	2.871,00	1,44 %
1.2.2	CANT-20	Próprio	FORNECIMENTO DE ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AS BUILT DE OBRA EXECUTADA – DE ACORDO COM DECISÃO PLENÁRIA CONFEA 0614/2024.	UN	1	271,47	342,70	342,70	0,17 %
2			**RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DE TERRENO/OBRA**		**1**		**29.346,59**	**29.346,59**	**14,76 %**
2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	818,75	5,48	6,91	5.657,56	2,85 %
2.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	818,75	11,81	14,90	12.199,37	6,14 %
2.3	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18	291,76	368,31	6.629,58	3,33 %
2.4	EP660	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA POR MEIO DE CAÇAMBA COLETORA 6M³ (LOCAÇÃO DIÁRIA). INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A CAÇAMBA.	UND	8	481,24	607,51	4.860,08	2,44 %
3			**COBERTURA EM MADEIRA**		**1**		**160.383,89**	**160.383,89**	**80,67 %**
3.1			**ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO**		**1**		**96.942,11**	**96.942,11**	**48,76 %**
3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	116,84	88,80	112,10	13.097,76	6,59 %
3.1.2	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - BANZO SUPERIOR (8,0 X 17,5 CM)	m³	2,42	3.071,81	3.877,85	9.384,39	4,72 %
3.1.3	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - MONTANTE (8,0 X 20,0 CM)	m³	0,96	3.071,81	3.877,85	3.722,73	1,87 %
3.1.4	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - BANZO INFERIOR (8,0 X 20,0 CM)	m³	2,66	3.071,81	3.877,85	10.315,08	5,19 %
3.1.5	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - DIAGONAL (8,0 X 15,0 CM)	m³	0,58	3.071,81	3.877,85	2.249,15	1,13 %
3.1.6	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - TERÇA (8,0 X 15,0 CM)	m³	9,32	3.071,81	3.877,85	36.141,56	18,18 %
3.1.7	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - ENTALHE 01 (5,0 X 8,0 CM)	m³	0,03	3.071,81	3.877,85	116,33	0,06 %
3.1.8	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - ENTALHE 02 (3,0 X 7,0 CM)	m³	0,015	3.071,81	3.877,85	58,16	0,03 %
3.1.9	160385	SBC	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	m²	101,07	48,25	60,91	6.156,17	3,10 %
3.1.10	EP2804	Próprio	SERVIÇO DE IÇAMENTO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M (REF SINAPI 92261)	UN	18	141,86	179,08	3.223,44	1,62 %
3.1.11	EP2800	Próprio	SERVIÇO DE FURO EM CONCRETO ARMADO COM Ø=3/8" A 1" E ESP=20CM (REF ORSE 10855)	un	72	6,20	7,82	563,04	0,28 %
3.1.12	EP2713	Próprio	LIGAÇÃO DE PLACA DE BASE EM CHAPA DE AÇO A36/MR250	KG	275,25	20,42	25,77	7.093,19	3,57 %
3.1.13	EP2801	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (REF SEINFRA C0098)	KG	0,85	84,94	107,22	91,13	0,05 %
3.1.14	040175	SBC	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 16mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS	M	30,6	50,77	64,09	1.961,15	0,99 %
3.1.15	EP2798	Próprio	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 10mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS referência SBC (040175)	M	82,8	26,49	33,44	2.768,83	1,39 %
3.2			**TELHAMENTO**		**1**		**63.441,78**	**63.441,78**	**31,91 %**
3.2.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	818,75	56,63	71,48	58.524,25	29,43 %
3.2.2	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,84	100,30	126,61	4.917,53	2,47 %
4			**LIMPEZAS E CALAFETES**		**1**		**3.960,00**	**3.960,00**	**1,99 %**
4.1	EP27	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	750	4,19	5,28	3.960,00	1,99 %

Total sem BDI **157.527,83**
Total do BDI **41.299,20**
Total Geral **198.827,03**

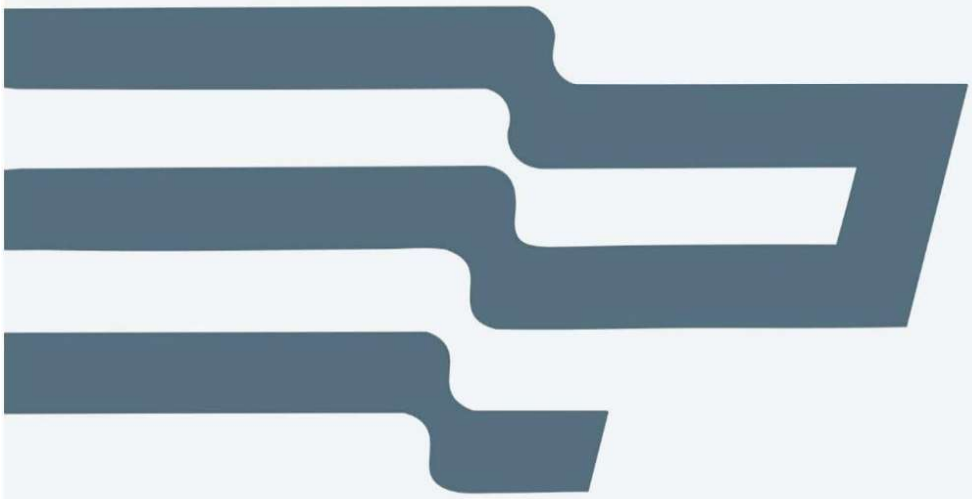
@engprosolucoes
@engprosolucoes

ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ENGPRO SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ORÇAMENTO EXECUTIVO

PLANILHA ANALÍTICA



Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.136,55
1.1			CANTEIRO DE OBRAS						1.922,85
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANT-17	Próprio	EXECUÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE PLACA DE OBRAS COM ESTRUTURA DE MADEIRA E CHAPA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA PADRÃO DO ÓRGÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	609,27	609,27
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0100000	499,72	4,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	42,07	42,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	32,81	65,62
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	24,41	2,68
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	13,37	53,48
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	432,00	432,00
				MO sem LS =>	36,32	LS =>	41,94	MO com LS =>	78,26
				Valor do BDI =>	159,87			Valor com BDI =>	769,14
						Quant. =>	**2,50**	**Preço Total =>**	**1.922,85**

1.2			ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE OBRA						3.213,70
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP602	Próprio	EQUIPE TÉCNICA PARA ELABORAÇÃO DE ASBUILT DE OBRA EXECUTADA - 2D EM SOFTWARE CAD	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		M²	1,0000000	5,06	5,06
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0080000	141,32	1,13
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	49,84	2,49
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0100000	144,74	1,44
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,38
						Quant. =>	**450,00**	**Preço Total =>**	**2.871,00**

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANT-20	Próprio	FORNECIMENTO DE ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AS BUILT DE OBRA EXECUTADA – DE ACORDO COM DECISÃO PLENÁRIA CONFEA 0614/2024.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,0000000	271,47	271,47
Insumo	EP-MBPL-20	Próprio	FORNECIMENTO DE ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AS BUILT DE OBRA EXECUTADA – DE ACORDO COM DECISÃO PLENÁRIA CONFEA 0614/2024.	Taxas		UN	1,0000000	271,47	271,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	71,23			Valor com BDI =>	342,70
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**342,70**

2			RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DE TERRENO/OBRA						29.346,59
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0408000	41,69	1,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153000	32,81	3,78
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,91
						Quant. =>	**818,75**	**Preço Total =>**	**5.657,56**

2.2	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	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	11,81	11,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2487000	32,81	8,15
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0879000	41,69	3,66
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	14,90
						Quant. =>	**818,75**	**Preço Total =>**	**12.199,37**

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		UN	1,0000000	291,76	291,76
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1699000	41,69	90,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,1356000	32,81	201,30
				MO sem LS =>	96,45	LS =>	111,36	MO com LS =>	207,81
				Valor do BDI =>	76,55			Valor com BDI =>	368,31
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**6.629,58**

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP660	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA POR MEIO DE CAÇAMBA COLETORA 6M³ (LOCAÇÃO DIÁRIA). INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A CAÇAMBA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UND	1,0000000	481,24	481,24

@engprosolucoes
@engprosolucoes

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	32,81	131,24
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00
				MO sem LS => 41,95	LS =>	48,45	MO com LS =>	90,40
				Valor do BDI => 126,27			Valor com BDI =>	607,51
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**4.860,08**

3			**COBERTURA EM MADEIRA**					**160.383,89**
3.1			**ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO**					**96.942,11**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	88,80	88,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	31,00	0,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	33,47	24,25
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	597,44	2,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	42,07	30,48
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	32,78	0,22
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	30,31	12,50
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	24,41	2,70
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	15,11	8,31
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,43	6,27
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,75	0,83
				MO sem LS => 19,41	LS =>	22,41	MO com LS =>	41,82
				Valor do BDI => 23,30			Valor com BDI =>	112,10
					Quant. =>	**116,84**	**Preço Total =>**	**13.097,76**

3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - BANZO SUPERIOR (8,0 X 17,5	70	m³	1,0000000	3.071,81	3.071,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,47	6,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	42,07	12,62
Insumo	8693	ORSE	Madeira angelim serrada, não aparelhada	Material	m³	1,0000000	3.052,50	3.052,50
				MO sem LS => 6,68	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI => 806,04			Valor com BDI =>	3.877,85
					Quant. =>	**2,42**	**Preço Total =>**	**9.384,39**

3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - MONTANTE (8,0 X 20,0 CM)	70	m³	1,0000000	3.071,81	3.071,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,47	6,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	42,07	12,62
Insumo	8693	ORSE	Madeira angelim serrada, não aparelhada	Material	m³	1,0000000	3.052,50	3.052,50
				MO sem LS => 6,68	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI => 806,04			Valor com BDI =>	3.877,85
					Quant. =>	**0,96**	**Preço Total =>**	**3.722,73**

3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - BANZO INFERIOR (8,0 X 20,0	70	m³	1,0000000	3.071,81	3.071,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,47	6,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	42,07	12,62
Insumo	8693	ORSE	Madeira angelim serrada, não aparelhada	Material	m³	1,0000000	3.052,50	3.052,50
				MO sem LS => 6,68	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI => 806,04			Valor com BDI =>	3.877,85
					Quant. =>	**2,66**	**Preço Total =>**	**10.315,08**

3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - DIAGONAL (8,0 X 15,0 CM)	70	m³	1,0000000	3.071,81	3.071,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,47	6,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	42,07	12,62
Insumo	8693	ORSE	Madeira angelim serrada, não aparelhada	Material	m³	1,0000000	3.052,50	3.052,50
				MO sem LS => 6,68	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI => 806,04			Valor com BDI =>	3.877,85
					Quant. =>	**0,58**	**Preço Total =>**	**2.249,15**

3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - TERÇA (8,0 X 15,0 CM)	70	m³	1,0000000	3.071,81	3.071,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,47	6,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	42,07	12,62
Insumo	8693	ORSE	Madeira angelim serrada, não aparelhada	Material	m³	1,0000000	3.052,50	3.052,50

@engprosolucoes
@engprosolucoes

				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI =>	806,04			Valor com BDI =>	3.877,85
						Quant. =>	**9,32**	**Preço Total =>**	**36.141,56**

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - ENTALHE 01 (5,0 X 8,0 CM)	70	m³	1,0000000	3.071,81	3.071,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,47	6,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	42,07	12,62
Insumo	8693	ORSE	Madeira angelim serrada, não aparelhada	Material	m³	1,0000000	3.052,50	3.052,50

				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI =>	806,04			Valor com BDI =>	3.877,85
						Quant. =>	**0,03**	**Preço Total =>**	**116,33**

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - ENTALHE 02 (3,0 X 7,0 CM)	70	m³	1,0000000	3.071,81	3.071,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,47	6,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	42,07	12,62
Insumo	8693	ORSE	Madeira angelim serrada, não aparelhada	Material	m³	1,0000000	3.052,50	3.052,50

				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI =>	806,04			Valor com BDI =>	3.877,85
						Quant. =>	**0,015**	**Preço Total =>**	**58,16**

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160385	SBC	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	48,25	48,25
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6020000	21,59	12,99
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,8030000	30,51	24,50
Insumo	010061	SBC	PENTOX PENETROL SUPER 900ml	Material	UN	0,3600000	29,90	10,76

				MO sem LS =>	17,40	LS =>	20,09	MO com LS =>	37,49
				Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	60,91
						Quant. =>	**101,07**	**Preço Total =>**	**6.156,17**

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2804	Próprio	SERVIÇO DE IÇAMENTO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M (REF SINAPI 92261)	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	141,86	141,86
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0863985	239,01	20,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9857484	33,47	99,93
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1746241	121,87	21,28

				MO sem LS =>	37,06	LS =>	42,80	MO com LS =>	79,86
				Valor do BDI =>	37,22			Valor com BDI =>	179,08
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**3.223,44**

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2800	Próprio	SERVIÇO DE FURO EM CONCRETO ARMADO COM Ø=3/8" A 1" E ESP=20CM (REF ORSE 10855)	172	un	1,0000000	6,20	6,20
Insumo	11802	ORSE	Serviço de furo em concreto armado com Ø=3/8" a 1" e esp=20cm	Serviços	un	1,0000000	6,20	6,20

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	7,82
						Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**563,04**

3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2713	Próprio	LIGAÇÃO DE PLACA DE BASE EM CHAPA DE AÇO A36/MR250	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	20,42	20,42
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	30,49	5,03
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	28,12	4,63
Insumo	M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	Material	kg	1,0000000	10,77	10,76

				MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	25,77
						Quant. =>	**275,25**	**Preço Total =>**	**7.093,19**

3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2801	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (REF SEINFRA C0098)	0	KG	1,0000000	84,94	84,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,68	24,54
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	1,0000000	60,40	60,40

				MO sem LS =>	7,59	LS =>	8,78	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	22,28			Valor com BDI =>	107,22
						Quant. =>	**0,85**	**Preço Total =>**	**91,13**

3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040175	SBC	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 16mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS	ESTRUTURA	M	1,0000000	50,77	50,77
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2190000	19,21	4,20
Insumo	003442	SBC	CONJUNTO DE PORCA/ARRUELA DE METAL 1/2"	Material	UN	6,0000000	2,10	12,60

@engprosolucoes
@engprosolucoes

Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	0,1220000	16,33	1,99
Insumo	010056	SBC	BARRA ROSCADA 16,0mm COM 1 METRO	Material		UN	1,0000000	31,98	31,98
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	13,32			Valor com BDI =>	64,09
						Quant. =>	**30,60**	**Preço Total =>**	**1.961,15**

3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2798	Próprio	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 10mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS referência SBC (040175)	40		M	1,0000000	26,49	26,49
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material		m	1,0000000	7,70	7,70
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		H	0,2190000	19,21	4,20
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	0,1220000	16,33	1,99
Insumo	003442	SBC	CONJUNTO DE PORCA/ARRUELA DE METAL 1/2"	Material		UN	6,0000000	2,10	12,60
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	33,44
						Quant. =>	**82,80**	**Preço Total =>**	**2.768,83**

3.2			TELHAMENTO						63.441,78
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		m²	1,0000000	56,63	56,63
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0028158	35,46	0,09
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0062982	34,18	0,21
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1179783	41,69	4,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1453202	32,81	4,76
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material		UN	1,2700000	4,85	6,15
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material		m²	1,2747549	31,47	40,11
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material		CJ	1,2700000	0,32	0,40
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	14,85			Valor com BDI =>	71,48
						Quant. =>	**818,75**	**Preço Total =>**	**58.524,25**

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		M	1,0000000	100,30	100,30
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0010497	35,46	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0023478	34,18	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1541187	32,81	5,05
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1439263	41,69	6,00
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material		UN	4,0000000	4,85	19,40
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material		CJ	4,0000000	0,32	1,28
Insumo	00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material		UN	1,0285714	66,56	68,46
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	4,36	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	26,31			Valor com BDI =>	126,61
						Quant. =>	**38,84**	**Preço Total =>**	**4.917,53**

4			LIMPEZAS E CALAFETES						3.960,00
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EP27	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		M²	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	32,81	3,28
Insumo	00038401	SINAPI	RODO PARA CHAO 40 CM, COM BORRACHA DUPLA E CABO	Material		UN	0,0050000	47,54	0,23
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material		L	0,0100000	16,55	0,16
Insumo	00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material		L	0,0100000	12,63	0,12
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,0200000	20,32	0,40
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,28
						Quant. =>	**750,00**	**Preço Total =>**	**3.960,00**

Total sem BDI	**157.527,83**
Total do BDI	**41.299,20**
Total Geral	**198.827,03**

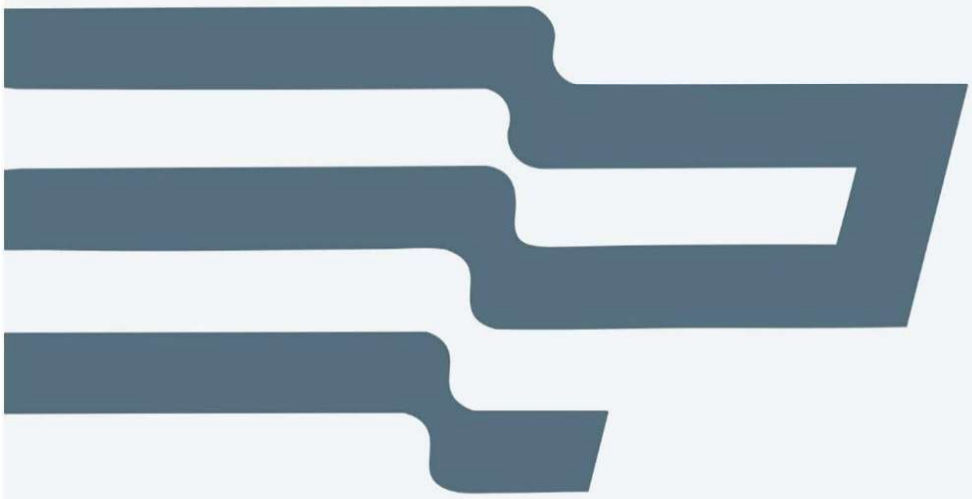
@engprosolucoes
@engprosolucoes

ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ENGPRO SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ORÇAMENTO EXECUTIVO

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANT-17	Próprio	EXECUÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE PLACA DE OBRAS COM ESTRUTURA DE MADEIRA E CHAPA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA PADRÃO DO ÓRGÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	609,27	609,27
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	499,72	4,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,07	42,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	32,81	65,62
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	24,41	2,68
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	13,37	53,48
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	432,00	432,00
				MO sem LS => 36,32	LS =>	41,94	MO com LS =>	78,26
				Valor do BDI => 159,87			Valor com BDI =>	769,14

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP602	Próprio	EQUIPE TÉCNICA PARA ELABORAÇÃO DE ASBUILT DE OBRA EXECUTADA - 2D EM SOFTWARE CAD	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	5,06	5,06
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0080000	141,32	1,13
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	49,84	2,49
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	144,74	1,44
				MO sem LS => 2,08	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI => 1,32			Valor com BDI =>	6,38

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANT-20	Próprio	FORNECIMENTO DE ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AS BUILT DE OBRA EXECUTADA – DE ACORDO COM DECISÃO PLENÁRIA CONFEA 0614/2024.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	271,47	271,47
Insumo	EP-MBPL-20	Próprio	FORNECIMENTO DE ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AS BUILT DE OBRA EXECUTADA – DE ACORDO COM DECISÃO PLENÁRIA CONFEA 0614/2024.	Taxas	UN	1,0000000	271,47	271,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 71,23			Valor com BDI =>	342,70

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	41,69	1,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	32,81	3,78
				MO sem LS => 1,81	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	6,91

2.2	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	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,81	11,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	32,81	8,15
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	41,69	3,66
				MO sem LS => 3,90	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI => 3,09			Valor com BDI =>	14,90

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	291,76	291,76
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1699000	41,69	90,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1356000	32,81	201,30
				MO sem LS => 96,45	LS =>	111,36	MO com LS =>	207,81
				Valor do BDI => 76,55			Valor com BDI =>	368,31

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP660	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA POR MEIO DE CAÇAMBA COLETORA 6M³ (LOCAÇÃO DIÁRIA). INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A CAÇAMBA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	481,24	481,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	32,81	131,24
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00
				MO sem LS => 41,95	LS =>	48,45	MO com LS =>	90,40
				Valor do BDI => 126,27			Valor com BDI =>	607,51

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	88,80	88,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	31,00	0,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	33,47	24,25
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	597,44	2,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	42,07	30,48
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	32,78	0,22
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	30,31	12,50
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	24,41	2,70
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	15,11	8,31

@engprosolucoes
@engprosolucoes

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,43	6,27
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,75	0,83
				MO sem LS => 19,41	LS =>	22,41	MO com LS =>	41,82
				Valor do BDI => 23,30			Valor com BDI =>	112,10

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60)	70	m³	1,0000000	3.071,81	3.071,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,47	6,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	42,07	12,62
Insumo	8693	ORSE	Madeira angelim serrada, não aparelhada	Material	m³	1,0000000	3.052,50	3.052,50
				MO sem LS => 6,68	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI => 806,04			Valor com BDI =>	3.877,85

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160385	SBC	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	48,25	48,25
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,6020000	21,59	12,99
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,8030000	30,51	24,50
Insumo	010061	SBC	PENTOX PENETROL SUPER 900ml	Material	UN	0,3600000	29,90	10,76
				MO sem LS => 17,40	LS =>	20,09	MO com LS =>	37,49
				Valor do BDI => 12,66			Valor com BDI =>	60,91

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2804	Próprio	SERVIÇO DE IÇAMENTO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M (REF SINAPI 92261)	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	141,86	141,86
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0863985	239,01	20,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9857484	33,47	99,93
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1746241	121,87	21,28
				MO sem LS => 37,06	LS =>	42,80	MO com LS =>	79,86
				Valor do BDI => 37,22			Valor com BDI =>	179,08

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2800	Próprio	SERVIÇO DE FURO EM CONCRETO ARMADO COM Ø=3/8" A 1" E ESP=20CM (REF ORSE 10855)	172	un	1,0000000	6,20	6,20
Insumo	11802	ORSE	Serviço de furo em concreto armado com Ø=3/8" a 1" e esp=20cm	Serviços	un	1,0000000	6,20	6,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,62			Valor com BDI =>	7,82

3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2713	Próprio	LIGAÇÃO DE PLACA DE BASE EM CHAPA DE AÇO A36/MR250	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	20,42	20,42
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	30,49	5,03
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	28,12	4,63
Insumo	M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	Material	kg	1,0000000	10,77	10,76
				MO sem LS => 2,91	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI => 5,35			Valor com BDI =>	25,77

3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2801	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (REF SEINFRA C0098)	0	KG	1,0000000	84,94	84,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,68	24,54
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	1,0000000	60,40	60,40
				MO sem LS => 7,59	LS =>	8,78	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI => 22,28			Valor com BDI =>	107,22

3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040175	SBC	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 16mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS	ESTRUTURA	M	1,0000000	50,77	50,77
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2190000	19,21	4,20
Insumo	003442	SBC	CONJUNTO DE PORCA/ARRUELA DE METAL 1/2"	Material	UN	6,0000000	2,10	12,60
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1220000	16,33	1,99
Insumo	010056	SBC	BARRA ROSCADA 16,0mm COM 1 METRO	Material	UN	1,0000000	31,98	31,98
				MO sem LS => 2,87	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI => 13,32			Valor com BDI =>	64,09

3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP2798	Próprio	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 10mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS referência SBC (040175)	40	M	1,0000000	26,49	26,49
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material	m	1,0000000	7,70	7,70
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2190000	19,21	4,20
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1220000	16,33	1,99
Insumo	003442	SBC	CONJUNTO DE PORCA/ARRUELA DE METAL 1/2"	Material	UN	6,0000000	2,10	12,60
				MO sem LS => 2,87	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI => 6,95			Valor com BDI =>	33,44

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	56,63	56,63
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028158	35,46	0,09
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0062982	34,18	0,21
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1179783	41,69	4,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1453202	32,81	4,76
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	4,85	6,15
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2747549	31,47	40,11

@engprosolucoes
@engprosolucoes

Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,32	0,40
				MO sem LS => 3,36	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI => 14,85			Valor com BDI =>	71,48

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	100,30	100,30
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010497	35,46	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0023478	34,18	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541187	32,81	5,05
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1439263	41,69	6,00
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,0000000	4,85	19,40
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,0000000	0,32	1,28
Insumo	00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0285714	66,56	68,46
				MO sem LS => 3,77	LS =>	4,36	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI => 26,31			Valor com BDI =>	126,61

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EP27	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	32,81	3,28
Insumo	00038401	SINAPI	RODO PARA CHAO 40 CM, COM BORRACHA DUPLA E CABO	Material	UN	0,0050000	47,54	0,23
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0100000	16,55	0,16
Insumo	00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material	L	0,0100000	12,63	0,12
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0200000	20,32	0,40
				MO sem LS => 1,04	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	5,28

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,47	33,47
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,31	23,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS => 10,97	LS =>	12,68	MO com LS =>	23,65
				Valor do BDI => 8,78			Valor com BDI =>	42,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	141,32	141,32
Composição Auxiliar	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	133,28	133,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS => 62,37	LS =>	72,01	MO com LS =>	134,38
				Valor do BDI => 37,08			Valor com BDI =>	178,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,12	28,12
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,71	1,71
				MO sem LS => 8,31	LS =>	9,60	MO com LS =>	17,91
				Valor do BDI => 7,37			Valor com BDI =>	35,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07

@engprosolucoes
@engprosolucoes

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.283,76	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.283,76	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.283,76	0,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,27	1,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,07	42,07
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,89	31,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,78	4,78
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	17,29	MO com LS =>	32,25
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	53,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	597,44	597,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	32,81	206,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,86	188,27
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	154,01	91,95
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	130,00	110,99
				MO sem LS =>	65,93	LS =>	76,12	MO com LS =>	142,05
				Valor do BDI =>	156,76			Valor com BDI =>	754,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	499,72	499,72
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,34	1,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	32,81	76,88
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,40	0,28

@engprosolucoes
@engprosolucoes

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	28,31	41,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,86	182,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	130,00	107,49
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	154,01	89,04
				MO sem LS => 37,88	LS =>	43,74	MO com LS =>	81,62
				Valor do BDI => 131,12			Valor com BDI =>	630,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,31	0,34
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	133,28	1,10
				MO sem LS => 0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI => 0,28			Valor com BDI =>	1,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,71	0,20
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	31,89	0,36
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	135,80	2,00
				MO sem LS => 0,92	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI => 0,52			Valor com BDI =>	2,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,21	0,15
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	24,45	0,40
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	34,90	0,57
				MO sem LS => 0,26	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,70	0,25
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,05	0,42
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,05	0,23
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	22,14	0,46
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	40,56	0,72
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	31,51	0,36
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	144,74	144,74

@engprosolucoes
@engprosolucoes

Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,80	135,80
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS => 63,95		LS => 73,85	MO com LS =>	137,80
				Valor do BDI => 37,97			Valor com BDI =>	182,71

	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	34,18	34,18
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,80	33,80
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
				MO sem LS => 11,53		LS => 13,32	MO com LS =>	24,85
				Valor do BDI => 8,96			Valor com BDI =>	43,14

	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	35,46	35,46
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,80	33,80
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
				MO sem LS => 11,53		LS => 13,32	MO com LS =>	24,85
				Valor do BDI => 9,30			Valor com BDI =>	44,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.919,97	0,31
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.919,97	0,07
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	4.919,97	0,29
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	1,27	0,99
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	121,87	121,87
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,81	51,81
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,42	44,42
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,38	7,38
				MO sem LS => 16,46		LS => 19,01	MO com LS =>	35,47
				Valor do BDI => 31,97			Valor com BDI =>	153,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	239,01	239,01
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,38	7,38
Composição Auxiliar	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,85	33,85
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,42	44,42

@engprosolucoes
@engprosolucoes

Composição Auxiliar	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	83,29	83,29
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,81	51,81
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,26	18,26
				MO sem LS => 16,46		LS => 19,01	MO com LS =>	35,47
				Valor do BDI => 62,71			Valor com BDI =>	301,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,81	51,81
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.295.335,74	51,81
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,59			Valor com BDI =>	65,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	1.295.335,74	7,38
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	9,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,26	18,26
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.295.335,74	18,26
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,79			Valor com BDI =>	23,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	83,29	83,29
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.295.335,74	83,29
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 21,85			Valor com BDI =>	105,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,85	33,85
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4,8500000	6,98	33,85
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,88			Valor com BDI =>	42,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,31	28,31
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,21	19,21
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 8,98		LS => 10,38	MO com LS =>	19,36
				Valor do BDI => 7,42			Valor com BDI =>	35,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,80	33,80
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,45	24,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,72	1,72
				MO sem LS => 11,53		LS => 13,32	MO com LS =>	24,85
				Valor do BDI => 8,86			Valor com BDI =>	42,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,42	44,42
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02

@engprosolucoes
@engprosolucoes

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS => 16,46	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,47
				Valor do BDI => 11,65			Valor com BDI =>	56,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,70	21,70
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS => 10,18	LS =>	11,77	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI => 8,10			Valor com BDI =>	39,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,68	30,68
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,64	0,64
				MO sem LS => 9,50	LS =>	10,97	MO com LS =>	20,47
				Valor do BDI => 8,05			Valor com BDI =>	38,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	31,00	31,00
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,90	30,90
				MO sem LS => 10,18	LS =>	11,77	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI => 8,13			Valor com BDI =>	39,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	32,78	32,78
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,90	30,90
				MO sem LS => 10,18	LS =>	11,77	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI => 8,60			Valor com BDI =>	41,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.252,51	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.252,51	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.252,51	0,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,27	1,72

@engprosolucoes
@engprosolucoes

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,49	30,49
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,64	0,64
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,28
				Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	38,49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,81	32,81
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,14	22,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,79	1,79
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	12,12	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	41,41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	49,84	49,84
Composição Auxiliar	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	40,56	40,56
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	4,78	4,78
				MO sem LS =>	19,15	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,28
				Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI =>	62,91
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	41,69	41,69
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	31,51	31,51
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,72	1,72
				MO sem LS =>	14,79	LS =>	17,08	MO com LS =>	31,87
				Valor do BDI =>	10,93			Valor com BDI =>	52,62

Total sem BDI	**157.527,83**
Total do BDI	**41.299,20**
Total Geral	**198.827,03**

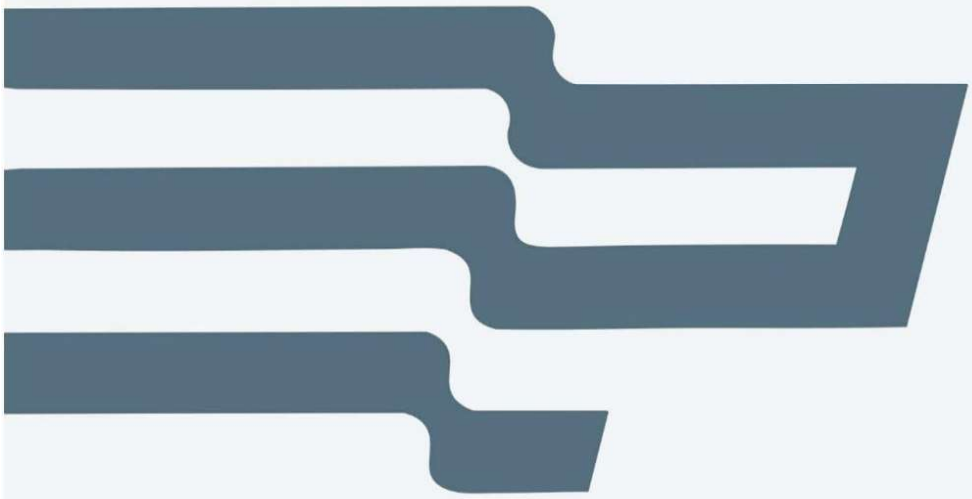
@engprosolucoes
@engprosolucoes

ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ENGPRO SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ORÇAMENTO EXECUTIVO

CURVA ABC - INSUMOS



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Imp	Operativa	Imp	Operativa	Imp	Geral			
8693	ORSE	Madeira angelim serrada, não aparelhada	Material	m³	15,985		3.853,48		61.597,81		61.597,81	30,98%	61.597,81	30,98%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1043,705574		39,73		41.464,05		41.464,05	20,85%	103.061,87	51,83%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	662,1756928		27,95		18.507,50		18.507,50	9,31%	121.569,37	61,14%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	249,4621061		39,78		9.923,16		9.923,16	4,99%	131.492,53	66,13%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1267,160402		6,03		7.646,39		7.646,39	3,85%	139.138,92	69,98%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1195,1725		6,12		7.317,61		7.317,61	3,68%	146.456,53	73,66%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	143,704648		29,43		4.228,73		4.228,73	2,13%	150.685,26	75,79%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	93,03077543		40,26		3.745,23		3.745,23	1,88%	154.430,49	77,67%
M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	Material	kg	275,25		13,59		3.740,78		3.740,78	1,88%	158.171,27	79,55%
7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	8		441,84		3.534,72		3.534,72	1,78%	161.705,99	81,33%
00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	39,94971318		84,03		3.356,79		3.356,79	1,69%	165.062,78	83,02%
099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	81,15921		38,52		3.126,28		3.126,28	1,57%	168.189,06	84,59%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1259,060402		2,17		2.733,83		2.733,83	1,37%	170.922,89	85,97%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1267,160402		1,58		1.999,58		1.999,58	1,01%	172.922,47	86,97%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,1965		38,26		1.844,16		1.844,16	0,93%	174.766,63	87,90%
003442	SBC	CONJUNTO DE PORCA/ARRUELA DE METAL 1/2"	Material	UN	680,4		2,65		1.803,77		1.803,77	0,91%	176.570,40	88,81%
099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	60,84414		27,25		1.658,24		1.658,24	0,83%	178.228,64	89,64%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	648,428998		2,26		1.465,25		1.465,25	0,74%	179.693,89	90,38%
010061	SBC	PENTOX PENETROL SUPER 900ml	Material	UN	36,3852		37,75		1.373,39		1.373,39	0,69%	181.067,28	91,07%
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	2,5		545,36		1.363,39		1.363,39	0,69%	182.430,67	91,75%
010056	SBC	BARRA ROSCADA 16,0mm COM 1 METRO	Material	UN	30,6		40,37		1.235,37		1.235,37	0,62%	183.666,04	92,37%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	64,262		19,07		1.225,79		1.225,79	0,62%	184.891,83	92,99%
00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,90455		51,20		1.172,78		1.172,78	0,59%	186.064,61	93,58%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,94035353		25,31		1.162,80		1.162,80	0,58%	187.227,41	94,17%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,94035353		22,36		1.027,09		1.027,09	0,52%	188.254,50	94,68%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	480,2000228		2,12		1.018,42		1.018,42	0,51%	189.272,93	95,19%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	89,48738		10,64		952,33		952,33	0,48%	190.225,26	95,67%

@engprosolucoes
@engprosolucoes

9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material	m	82,8		9,72		804,86		804,86	0,40%	191.030,11	96,08%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,56642		171,43		782,84		782,84	0,39%	191.812,95	96,47%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000380962		1.635.231,84		622,96		622,96	0,31%	192.435,91	96,79%
00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,629916		168,25		610,74		610,74	0,31%	193.046,66	97,09%
099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	24,8346		24,25		602,29		602,29	0,30%	193.648,95	97,40%
11802	ORSE	Serviço de furo em concreto armado com Ø=3/8" a 1" e esp=20cm	Serviços	un	72		7,83		563,54		563,54	0,28%	194.212,48	97,68%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1195,1725		0,40		482,81		482,81	0,24%	194.695,29	97,92%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	648,428998		0,71		458,40		458,40	0,23%	195.153,70	98,15%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	12,96924		30,82		399,65		399,65	0,20%	195.553,35	98,35%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	15		25,65		384,78		384,78	0,19%	195.938,13	98,55%
EP-MBPL-20	Próprio	FORNECIMENTO DE ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AS BUILT DE OBRA EXECUTADA – DE ACORDO COM DECISÃO PLENÁRIA CONFEA 0614/2024.	Taxas	UN	1		342,70		342,70		342,70	0,17%	196.280,83	98,72%
099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	13,8348		20,61		285,16		285,16	0,14%	196.565,99	98,86%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,71836094		30,87		238,23		238,23	0,12%	196.804,22	98,98%
00038401	SINAPI	RODO PARA CHAO 40 CM, COM BORRACHA DUPLA E CABO	Material	UN	3,75		60,01		225,05		225,05	0,11%	197.029,27	99,10%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,775319719		44,06		210,39		210,39	0,11%	197.239,66	99,20%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	91,5125		2,16		197,55		197,55	0,10%	197.437,21	99,30%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1267,160402		0,14		175,96		175,96	0,09%	197.613,18	99,39%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	480,2000228		0,35		169,74		169,74	0,09%	197.782,91	99,47%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10		16,88		168,78		168,78	0,08%	197.951,70	99,56%
00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	7,5		20,89		156,70		156,70	0,08%	198.108,39	99,64%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2,991104		41,34		123,66		123,66	0,06%	198.232,05	99,70%
00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material	L	7,5		15,94		119,58		119,58	0,06%	198.351,64	99,76%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	107,6196098		1,09		116,84		116,84	0,06%	198.468,47	99,82%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,136591676		27,39		113,32		113,32	0,06%	198.581,79	99,88%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	91,5125		0,81		73,94		73,94	0,04%	198.655,73	99,91%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,419704468		164,11		68,88		68,88	0,03%	198.724,61	99,95%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,54258905		8,81		66,46		66,46	0,03%	198.791,07	99,98%
00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,85		76,25		64,81		64,81	0,03%	198.855,88	100,01%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,293515656		194,42		57,07		57,07	0,03%	198.912,95	100,04%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	16,4188807		1,35		22,18		22,18	0,01%	198.935,12	100,05%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	22,5		0,80		17,89		17,89	0,01%	198.953,02	100,06%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,694416		25,31		17,58		17,58	0,01%	198.970,60	100,07%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,275		30,82		8,47		8,47	0,00%	198.979,07	100,08%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,1		0,98		7,98		7,98	0,00%	198.987,05	100,08%

@engprosolucoes
@engprosolucoes

00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,966179821		1,60		4,76		4,76	0,00%	198.991,80	100,08%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000739183		6.210,97		4,59		4,59	0,00%	198.996,39	100,09%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	22,5		0,09		1,99		1,99	0,00%	198.998,38	100,09%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,037335199		24,25		0,91		0,91	0,00%	198.999,29	100,09%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000395854		1.581,17		0,63		0,63	0,00%	198.999,91	100,09%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	16,4188807		0,03		0,41		0,41	0,00%	199.000,33	100,09%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,1		0,03		0,20		0,20	0,00%	199.000,53	100,09%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,25179E-06		6.670,22		0,03		0,03	0,00%	199.000,56	100,09%

Equipamento para Aquisição	R$ 628,21
Mão de Obra	R$ 47.413,27
Material	R$ 130.523,64
Serviços	R$ 4.098,26
Taxas	R$ 342,70
Encargos Complementares	R$ 15.989,72
Franquia	R$ 4,76
Total sem BDI	**157.527,83**
Total do BDI	**41.299,20**
Total Geral	**198.827,03**

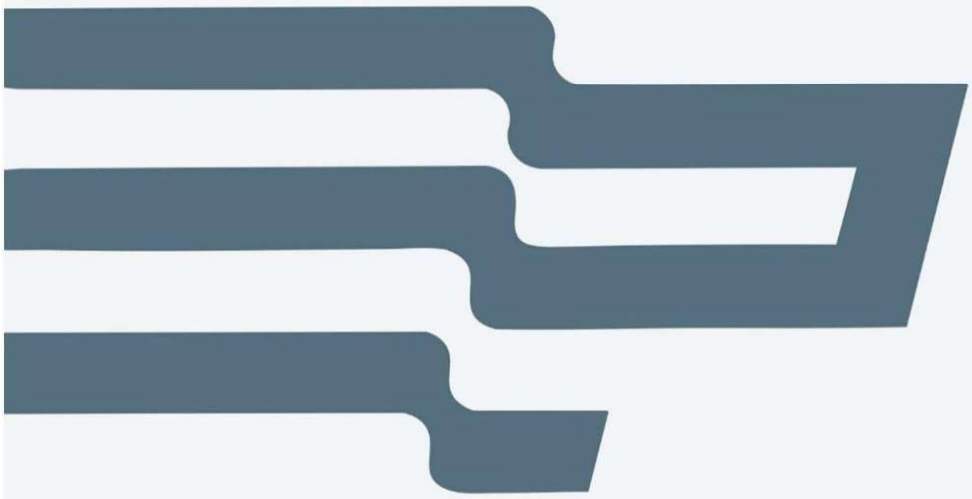
@engprosolucoes
@engprosolucoes

ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ENGPRO SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ORÇAMENTO EXECUTIVO

CURVA ABC - SERVIÇOS



Obra
REFORMA DE GARAGEM/OFICINA DE VIATURAS DO 3º BATALHÃO DE OPERAÇÕES LITORÂNEAS DE FUZILEIROS NAVAIS (3º BTLOPLITFN) - CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM NATAL/RN | NÃO DESONERADO - R02

Bancos
SINAPI - 06/2026 - RN
SBC - 06/2026 - RN

B.D.I.
Padrão - 26,24%
Equip - 14,02%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,45%
Mensalista: 70,91%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	818,75	71,48	58.524,25	29,43	29,43
EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - TERÇA (8,0 X 15,0 CM)	70	m³	9,32	3.877,85	36.141,56	18,18	47,61
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	116,84	112,10	13.097,76	6,59	54,20
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	818,75	14,90	12.199,37	6,14	60,34
EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - BANZO INFERIOR (8,0 X 20,0 CM)	70	m³	2,66	3.877,85	10.315,08	5,19	65,52
EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - BANZO SUPERIOR (8,0 X 17,5 CM)	70	m³	2,42	3.877,85	9.384,39	4,72	70,24
EP2713	Próprio	LIGAÇÃO DE PLACA DE BASE EM CHAPA DE AÇO A36/MR250	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	275,25	25,77	7.093,19	3,57	73,81
97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	18,0	368,31	6.629,58	3,33	77,15
160385	SBC	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	101,07	60,91	6.156,17	3,10	80,24
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	818,75	6,91	5.657,56	2,85	83,09
94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	38,84	126,61	4.917,53	2,47	85,56
EP660	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA POR MEIO DE CAÇAMBA COLETORA 6M³ (LOCAÇÃO DIÁRIA). INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A CAÇAMBA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	8,0	607,51	4.860,08	2,44	88,00
EP27	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	750,0	5,28	3.960,00	1,99	90,00
EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - MONTANTE (8,0 X 20,0 CM)	70	m³	0,96	3.877,85	3.722,73	1,87	91,87
EP2804	Próprio	SERVIÇO DE IÇAMENTO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M (REF SINAPI 92261)	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	18,0	179,08	3.223,44	1,62	93,49
EP602	Próprio	EQUIPE TÉCNICA PARA ELABORAÇÃO DE ASBUILT DE OBRA EXECUTADA - 2D EM SOFTWARE CAD	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	450,0	6,38	2.871,00	1,44	94,93
EP2798	Próprio	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 10mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS referência SBC (040175)	40	M	82,8	33,44	2.768,83	1,39	96,33
EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - DIAGONAL (8,0 X 15,0 CM)	70	m³	0,58	3.877,85	2.249,15	1,13	97,46
040175	SBC	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 16mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS	ESTRUTURA	M	30,6	64,09	1.961,15	0,99	98,44
CANT-17	Próprio	EXECUÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DE PLACA DE OBRAS COM ESTRUTURA DE MADEIRA E CHAPA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA PADRÃO DO ÓRGÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,5	769,14	1.922,85	0,97	99,41
EP2800	Próprio	SERVIÇO DE FURO EM CONCRETO ARMADO COM Ø=3/8" A 1" E ESP=20CM (REF ORSE 10855)	172	un	72,0	7,82	563,04	0,28	99,69
CANT-20	Próprio	FORNECIMENTO DE ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE AS BUILT DE OBRA EXECUTADA – DE ACORDO COM DECISÃO PLENÁRIA CONFEA 0614/2024.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	342,70	342,70	0,17	99,87
EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - ENTALHE 01 (5,0 X 8,0 CM)	70	m³	0,03	3.877,85	116,33	0,06	99,92
EP2801	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (REF SEINFRA C0098)	0	KG	0,85	107,22	91,13	0,05	99,97
EP2797	Próprio	MADEIRAMENTO EM ANGELIM VERMELHO/MADEIRA DE LEI, SERRADA OU SIMILAR (RESISTÊNCIA MINÍMA - D60) - ENTALHE 02 (3,0 X 7,0 CM)	70	m³	0,015	3.877,85	58,16	0,03	100,00

Total sem BDI **157.527,83**
Total do BDI **41.299,20**
Total Geral **198.827,03**

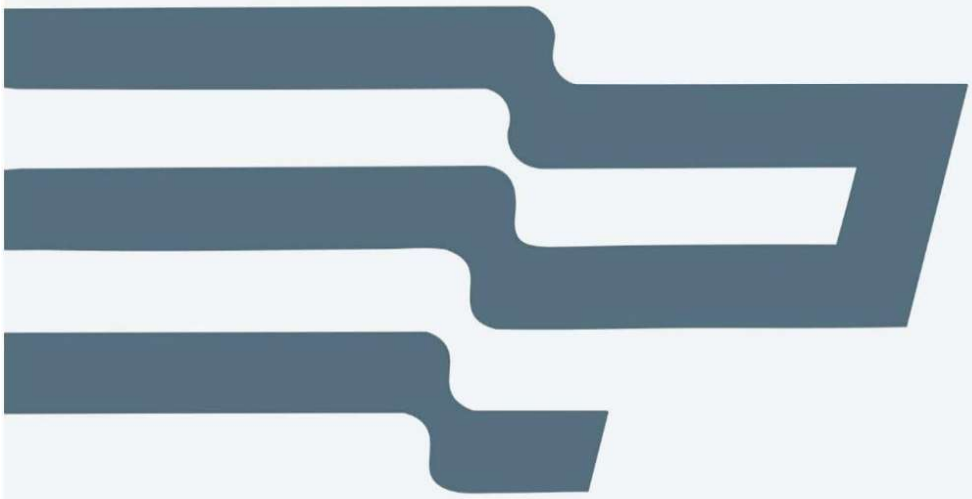
@engprosolucoes
@engprosolucoes

ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ENGPRO SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ORÇAMENTO EXECUTIVO

COMPOSIÇÃO BDI



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos
REFORMA DE GARAGEM/OFICINA DE VIATURAS DO 3º BATALHÃO DE OPERAÇÕES LITORÂNEAS DE FUZILEIROS NAVAIS (3º BTLOPLITFN) - CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM NATAL/RN | NÃO DESONERADO - R02	SINAPI - 06/2026 - RN SBC - 06/2026 - RN	Padrão - 26,24% Equip - 14,02%	Não Desonerado: Horista: 115,45% Mensalista: 70,91%

OBSERVAÇÕES SOBRE A COMPOSIÇÃO DE BDI ADOTADA

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO (PADRÃO)

BDI ADOTADO SEGUNDO AS DIRETRIZES DO TCU Processo: 036.076/2011-2

Número do Acórdão: 2622/2013 - Plenário Número da Ata: 37/2013

Em destaque, os perfís adotados

QUADRO 6 - Faixas referenciais de valores da Administração central

Tipo de obra	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Construção de Edifícios	3,49%	6,23%	8,87%
Construção de Rodovias e Ferrovias	1,98%	6,99%	10,68%
Construção de Redes de Esgoto e Construções Correlatas	4,13%	7,64%	10,89%
Construção e Manutenção de Estações de Redes de Distribuição de Energia Elétrica	1,85%	5,05%	7,45%
Obras Portuárias, Marítmas e Fluviais	6,23%	7,48%	9,09%

QUADRO 13 - Valores de BDI por tipo de obra - 1º Quartil, Médio e 3º Quartil

Tipo de Obra	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Construção de Edifícios	**20,34%**	**22,12%**	**25,00%**
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações de Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítmas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%

QUADRO 15 - Valores dos componentes de BDI por tipo de obra

Tipo de Obra	Administração Central			Seguro + Garantia			Risco		
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	1º Quartil	Médio	2º Quartil	1º Quartil	Médio	2º Quartil
Construção de Edifícios	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
Construção de Rodovias e Ferrovias	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
Construção de Redes de Esgoto e Construções Cor	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
Construção e Manutenção de Estações de Redes de Distribuição de Energia Elétrica	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
Obras Portuárias, Marítmas e Fluviais	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

Tipo de Obra	Despesa Financeira			Lucro		
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	1º Quartil	Médio	2º Quartil
Construção de Edifícios	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
Construção de Rodovias e Ferrovias	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
Construção de Redes de Esgoto e Construções Cor	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
Construção e Manutenção de Estações de Redes de Distribuição de Energia Elétrica	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
Obras Portuárias, Marítmas e Fluviais	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

SOMATÓRIO DOS TRIBUTOS	
(T1) - PIS	0,65%
(T2) - COFINS	3,00%
(T3) - ISS	5,00%
(T4) - Contrib. Previd.	0,00%
TOTAIS	*8,65%*

Fórmula de BDI, de acordo com o Quadro 7, adotando o **Instituto de Engenharia IBEC**:

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

$$BDI = \frac{(1 + 0{,}0623 + 0{,}008)\,(1 + 0{,}0123)\,(1 + 0{,}074)}{(1 + 0{,}0865)}$$

AC - Administração Central
DF - Despesas Financeiras
S - Seguros
G - Garantia Contratual
R - Risco (Incerteza)
L - Lucro Operacional
T - Somatório de Tributos (PIS + COFINS + ISS + Cont. Previdenciária)

BDI PADRÃO CALCULADO

26,24%

BDI FORN. EQUIPAMENTOS

14,02%

BDI Fornecimento de Equipamentos

Tipo de obra	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Mero fornecimento de materiais e equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

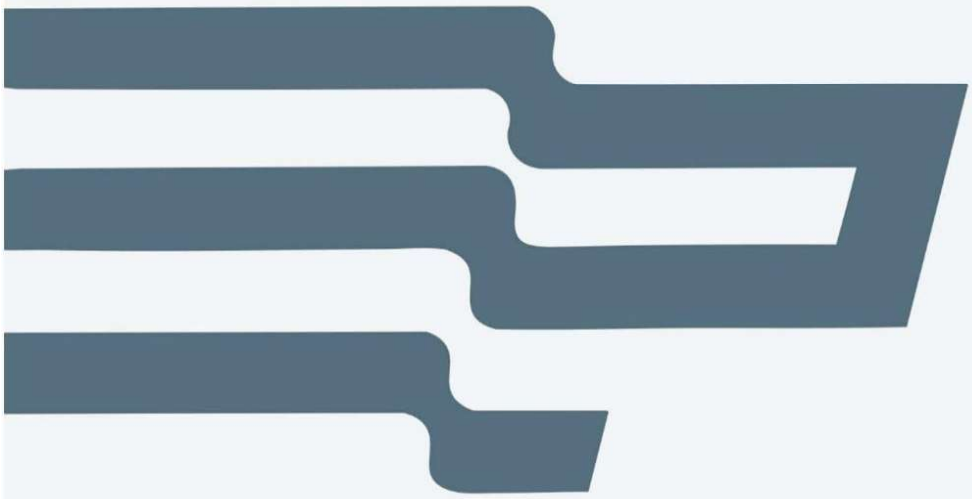
@engprosolucoes
@engprosolucoes

ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ENGPRO SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ORÇAMENTO EXECUTIVO

ENCARGOS SOCIAIS



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS APLICÁVEIS

RIO GRANDE DO NORTE

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	17,99%	Não incide	17,99%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,83%	Não incide	1,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,33%	9,95%	13,33%	9,95%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**50,44%**	**19,66%**	**50,44%**	**19,66%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24%	3,91%	5,24%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,91%	2,55%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
C	**Total**	**9,19%**	**6,87%**	**9,19%**	**6,87%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo	8,47%	3,30%	18,56%	7,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	**Total**	**8,91%**	**3,63%**	**19,02%**	**7,58%**
TOTAL (A+B+C+D)		**85,34%**	**46,96%**	**115,45%**	**70,91%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

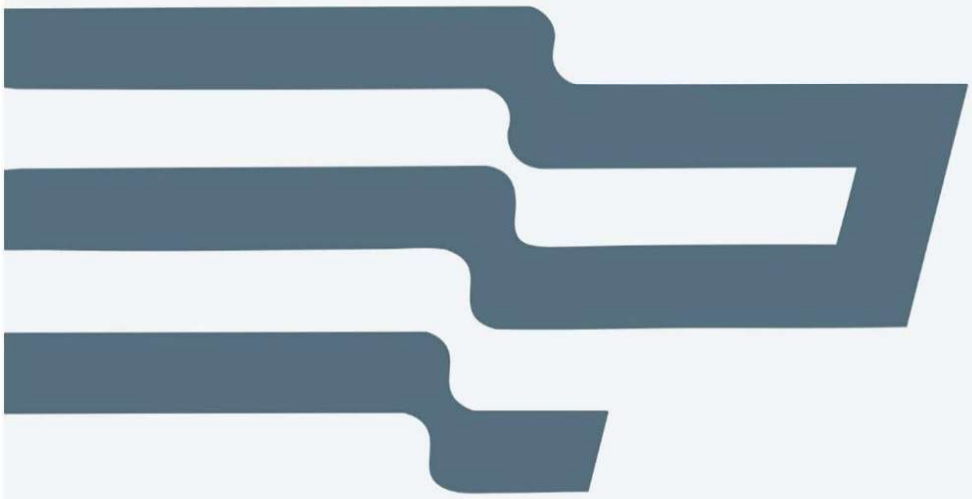
@engprosolucoes
@engprosolucoes

ENGPRO
arquitetura e
engenharia

ENGPRO SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

ORÇAMENTO EXECUTIVO

CRONOGRAMA



Obra
REFORMA DE GARAGEM/OFICINA DE VIATURAS DO 3º BATALHÃO DE OPERAÇÕES LITORÂNEAS DE FUZILEIROS NAVAIS (3° BTLOPLITFN) - CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM NATAL/RN | NÃO DESONERADO - R02

Bancos
SINAPI - 06/2026 - RN
SBC - 06/2026 - RN

B.D.I.
Padrão - 26,24%
Equip - 14,02%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,45%
Mensalista: 70,91%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	40 DIAS	50 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.136,55	14,97% 769,14	7,49% 384,57	3,74% 192,29	3,74% 192,29	35,03% 1.799,14	35,03% 1.799,14
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 1.922,85	40,00% 769,14	20,00% 384,57	10,00% 192,29	10,00% 192,29	10,00% 192,29	10,00% 192,29
1.2	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE OBRA	100,00% 3.213,70					50,00% 1.606,85	50,00% 1.606,85
2	RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DE TERRENO/OBRA	100,00% 29.346,59	50,00% 14.673,30	50,00% 14.673,30				
3	COBERTURA EM MADEIRA	100,00% 160.383,89	9,07% 14.541,32	18,13% 29.082,63	18,13% 29.082,63	25,00% 40.095,97	23,73% 38.065,07	5,93% 9.516,27
3.1	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	100,00% 96.942,11	15,00% 14.541,32	30,00% 29.082,63	30,00% 29.082,63	25,00% 24.235,53		
3.2	TELHAMENTO	100,00% 63.441,78				25,00% 15.860,45	60,00% 38.065,07	15,00% 9.516,27
4	LIMPEZAS E CALAFETES	100,00% 3.960,00						100,00% 3.960,00
	Porcentagem		**15,08%**	**22,2%**	**14,72%**	**20,26%**	**20,05%**	**7,68%**
	Custo		**29.983,75**	**44.140,49**	**29.274,91**	**40.288,25**	**39.864,20**	**15.275,40**
	Porcentagem Acumulado		**15,08%**	**37,28%**	**52,0%**	**72,27%**	**92,32%**	**100,0%**
	Custo Acumulado		**29.983,75**	**74.124,24**	**103.399,15**	**143.687,40**	**183.551,60**	**198.827,03**

@engprosolucoes
@engprosolucoes