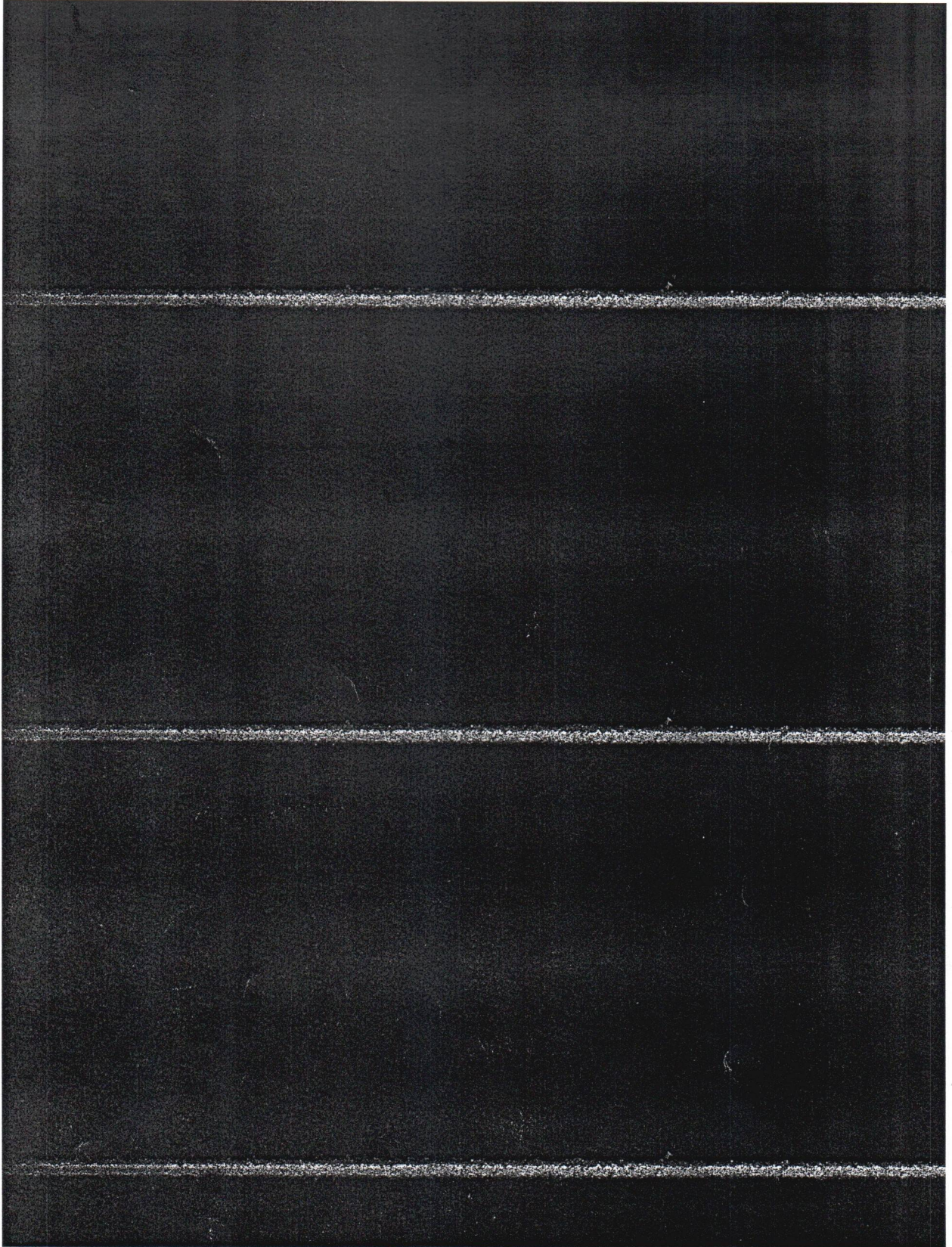
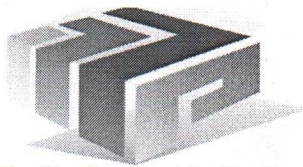


CONSTRUTORA
ALVES & AQUINO LTDA




ALVES E AQUINO SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA
Travessa Novo Horizonte, nº. 412 – Centro – CEP 59510-000 - Afonso Bezerra/RN
E-mail: alvesaquino1@hotmail.com / alvesaquino2@gmail.com
Fone: (XX84) 98603-1739 / 98608-3633
CNPJ: 16.882.115/0001-97 – IE: 20.299.113-0 – IM: 16071 – CREA/RN 200004737-7 



CONSTRUTORA
ALVES & AQUINO LTDA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

DATA: 19/04/2021 ÀS 9:00 HORAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE SALDO REMANESCENTE DA QUADRA DO ENTRONCAMENTO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS

DECLARAÇÃO AO SETOR DE ENGENHARIA

A EMPRESA ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA, CNPJ nº. 16.882.115/0001-97, com sede a Travessa Novo Horizonte, 412 – Centro – Afonso Bezerra/RN – CEP 59510-000, **DECLARA**, como determina o **ACORDÃO 2622 – PLENARIA- TCU, ITEM 9.3.2.5.** prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar; na formula do **BDI** a alíquota para a **COFINS é 1,91%, PIS 0,00% e ISS 2,79%**, conforme LC 123/2006, anexo IV.

Afonso Bezerra/RN, 19 de abril de 2021.


ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA

CNPJ: 16.882.115/0001-97

LUARA RAYANE ALVES DE AQUINO – RG. 002.855.194 – SSP-RN

ANGELO WAGNER ALVES – RG: 001.663.404-SSP/RN


ANSELMO FERREIRA DE AQUINO NETO

CPF N 061.241.064-18 / CRC/RN 009801

CONTADOR

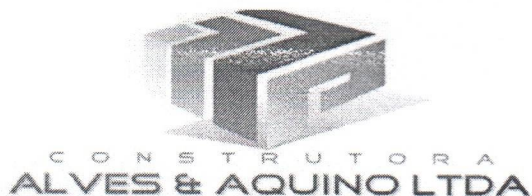
ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA

Travessa Novo Horizonte, nº. 412 – Centro – CEP 59510-000 - Afonso Bezerra/RN

E-mail: alvesequino1@hotmail.com / alvesequino2@gmail.com

Fone: (XX84) 98603-1739 / 98608-3633

CNPJ: 16.882.115/0001-97 – IE: 20.299.113-0 – IM: 16071 – CREA/RN 200004737-7



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021
DATA: 19/04/2021 ÀS 9:00 HORAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE SALDO REMANESCENTE DA QUADRA DO ENTRONCAMENTO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação. O preço global do contrato é de **R\$ 89.967,68 (Oitenta e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos)**, conforme preços unitários constantes da Planilha Orçamentária e na Composição de Preços Unitários que a esta integra.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura do Município de CARNAUBAIS/RN.

Os serviços iniciarão em até 03 (três) dias úteis após a emissão da ordem de serviços, sendo o prazo máximo para conclusão de 120 dias.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanham a nossa Proposta de Preços os documentos previstos no Edital em epígrafe, bem como os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta (Planilha Orçamento e Composição Unitária de Preços).

Declaramos que aceitamos a forma de pagamento estabelecida neste Edital

Declaramos que aceitamos as condições da presente Licitação

Declaramos que os preços unitários propostos incluem todas as despesas com materiais e equipamentos, ferramentas, pro labore, salários, encargos sociais e demais benefícios atribuídos aos trabalhadores na forma da lei, transportes, carga e descarga, fretes e seguros, lucros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa dos serviços relacionados em anexo a este Edital

Dados bancários: conta: 00000503-0, agência: 4912, operação: 003, titular: ALVES E AQUINO SERVIÇOS E.

CARNAUBAIS/RN, 19 de ABRIL DE 2021.

JOSÉ JHONATAS DUARTE MAGALHÃES
Eng. Civil
CREA-RN 2115026110

ANGELO WAGNER ALVES
CPE-024.507.314-07
Sócio Administrador

ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA

CNPJ: 16.882.115/0001-97 – IE: 20.299.113-0 – IM: 16971 – CREA-RN 200004737-7
Travessa Novo Horizonte, 412, Centro, Afonso Bezerra, RN, CEP 59510-000
e-mail: alvesaquino1@hotmail.com / alvesaquino2@gmail.com , Fone: 84-98603-1739 / 98608-3633



**CONSTRUTORA
ALVES & AQUINO LTDA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

DATA: 19/04/2021 ÀS 9:00 HORAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE SALDO REMANESCENTE DA QUADRA DO ENTRONCAMENTO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE

CARNAUBAIS

BDI = 25,92%, ENCARGOS SOCIAIS Horista = Horista = 78,18%, Mensalista = 40,77% BASE: SINAPI E ORSE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.884,96
1.1	COMPOSIÇÃO	placa de obra em chapa zincada, instalada	PRÓPRIA	M2	4,00	374,24	97,00	1.884,96
2	REVESTIMENTO DE PISO							61.735,38
2.1	87630	Contrapiso/regularização de base argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm	SINAPI	M2	705,96	27,29	7,07	24.256,79
2.2	99679	Piso cimentado liso, traço 1:3, espessura 2cm, incluso juntas de dilatação plásticas	SINAPI	M2	705,96	22,92	5,94	20.374,01
2.3	79500/002	Pintura acrílica em piso cimentado, 3 demãos	SINAPI	M2	705,96	16,17	4,19	14.373,35
2.4	41595	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	SINAPI	M2	249,20	8,70	2,26	2.731,23
3	REVESTIMENTO DE PAREDE							6.513,70
3.1	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em painos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	SINAPI	M2	16,14	22,03	5,71	447,72
3.2	88423	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.	SINAPI	M2	322,83	14,92	3,87	6.065,98
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.266,60
4.1	83446	Caixa de passagem 30x30x50 fundo brita com tampa	SINAPI	UN	8,00	130,09	33,72	1.310,48
4.2	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI	M	80,00	6,47	1,68	652,00
4.3	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	SINAPI	M	184,00	4,80	1,24	1.111,36
4.4	93665	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e Instalação	SINAPI	UN	2,00	46,12	11,95	116,14

ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA

CNPJ: 16.882.115/0001-97 – IE: 20.299.113-0 – IM: 16971 – CREA-RN 200004737-7

Travessa Novo Horizonte, 412, Centro, Afonso Bezerra, RN, CEP 59510-000

e-mail: alveseaquino1@hotmail.com / alveseaquino2@gmail.com, Fone: 84-98603-1739 / 98608-3633



**CONSTRUTORA
ALVES & AQUINO LTDA**

4.5	93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e Instalação.	SINAPI	UN	1,00	52,86	13,70	66,56	66,56
4.6	95730	Eletroduto rígido roscaável, PVC, DN 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - Fornecimento e Instalação.	SINAPI	M	92,00	6,23	1,61	7,84	721,28
4.7	95731	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1??), aparente, instalado em parede - Fornecimento e Instalação.	SINAPI	M	20,00	7,46	1,93	9,39	187,80
4.8	00012372	Poste de concreto duplo T H=11m e carga nominal 200KG inclusive escavação - Fornecimento e Instalação	SINAPI	UN	4,00	680,62	176,42	857,04	3.428,16
4.9	74246/001	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400W	SINAPI	UN	16,00	268,42	69,57	337,99	5.407,84
4.10	84402	Quadro de distribuição de energia p/6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - Fornecimento e Instalação.	SINAPI	UN	1,00	62,72	16,26	78,98	78,98
4.11	74131/008	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, Fornecimento e Instalação	SINAPI	UN	1,00	941,87	244,13	1.186,00	1.186,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	S10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3" com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	ORSE	PAR	1,00	2.122,51	550,15	2.672,66	2.672,66
5.2	2432	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	ORSE	PAR	1,00	1.288,55	333,99	1.622,54	1.622,54
5.3	98519	Limpeza final da obra	SINAPI	M2	789,96	1,28	0,33	1,61	1.271,84
								VALOR TOTAL:	89.967,68

Oitenta e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos


 Eng. CIVIL
 JOSÉ JHONATÁS DUARTE MAGALHÃES
 CREA-RN 2115026110

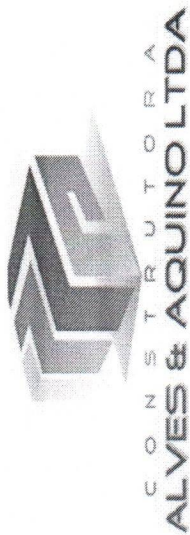

 ANGELO WAGNER ALVES
 CPF: 024.507.314-07
 Sócio Administrador

ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA

CNPJ: 16.882.115/0001-97 – IE: 20.299.113-0 – IM: 16971 – CREA-RN 200004737-7

Travessa Novo Horizonte, 412, Centro, Afonso Bezerra, RN, CEP 59510-000

e-mail: alvesaquino1@hotmail.com / alvesaquino2@gmail.com, Fone: 84-98603-1739 / 98608-3633



**CONSTRUTORA
ALVES & AQUINO LTDA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021
DATA: 19/04/2021 ÀS 9:00 HORAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE SALDO REMANESCENTE DA QUADRA DO ENTRONCAMENTO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS

BDI = 25,92%, ENCARGOS SOCIAIS Horista = Horista = 78,18% Mensalista = 40,77% BASE: SINAPI E ORSE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,10	1.884,96	100,00	1.884,96						
2	REVESTIMENTO DE PISO	66,62	61.735,38	25,00	15.433,85	50,00	30.867,69	25,00	15.433,84		
3	REVESTIMENTO DE PAREDE	7,24	6.513,70					100,00	6.513,70		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,38	14.266,60					100,00	14.266,60		
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,19	5.567,04							100,00	5.567,04
	TOTAL SIMPLES		89.967,68	19,25%	17.318,81	34,31%	30.867,69	40,25%	36.214,14	6,19%	5.567,04
	TOTAL ACUMULADOS			19,25%	17.318,81	53,56%	48.186,50	93,81%	84.400,64	100,00%	89.967,68

JOSÉ JHONATAS DUARTE MAGALHÃES

Eng. Civil
CREA-RN 2115026110

ANGELO WAGNER ALVES
CPF: 024.507.314-07
Socio/Administrador

ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA
 CNPJ: 16.882.115/0001-97 – IE: 20.299.113-0 – IM: 16971 – CREA-RN 200004737-7
 Travessa Novo Horizonte, 412, Centro, Afonso Bezerra, RN, CEP 59510-000

e-mail: alveseaquino1@hotmail.com / alveseaquino2@gmail.com, Fone: 84-98603-1739 / 98608-3633

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021
DATA: 19/04/2021 ÀS 9:00 HORAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE SALDO REMANESCENTE DA QUADRA DO ENTRONCAMENTO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS
BDI = 25,92%, ENCARGOS SOCIAIS Horista = Horista = 78,18% Mensalista = 40,77% BASE: SINAPI E ORSE

5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	0,00
B2	Feridos	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,71
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,78	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,91	6,68
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,76	16,45
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73	3,84
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,86	3,45
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,61	3,49
C5	Indenização Adicional	0,48	0,32
	TOTAL	14,81	11,19
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,14	1,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,32
	TOTAL	5,61	2,13

Horista = 78,18% Mensalista = 40,77%

JOSÉ JHONATAS DUARTE MAGALHÃES

Eng. Civil
CREA-RN 2115026110

ANGELO WAGNER ALVES
CPF: 024.507.314-07
Sócio Administrador

ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA

CNPJ: 16.882.115/0001-97 – IE: 20.299.113-0 – IM: 16971 – CREA-RN 200004737-7

Travessa Novo Horizonte, 412, Centro, Afonso Bezerra, RN, CEP 59510-000

e-mail: alvesaquino1@hotmail.com / alvesaquino2@gmail.com , Fone: 84-98603-1739 / 98608-3633

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

DATA: 19/04/2021 ÀS 9:00 HORAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE SALDO REMANESCENTE DA QUADRA DO ENTRONCAMENTO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS

BDI = 25,92%, ENCARGOS SOCIAIS Horista = Horista = 78,18% Mensalista = 40,77% BASE: SINAPI E ORSE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

6

1.1. COMPOSIÇÃO - placa de obra em chapa zincada, instalada (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	295,00	295,00
00004491 PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	7,70	30,80
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL MATERIAL:					330,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,70	15,70
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	246,56	2,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,89	25,78
TOTAL SERVIÇO:					43,95
VALOR COM ENCARGOS:					374,24

2.1. 87630 - Contrapiso/regularização de base argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,43500000	7,75	3,37
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,44	0,22
TOTAL MATERIAL:					3,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	379,27	16,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	15,81	5,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	12,89	2,13
TOTAL SERVIÇO:					23,70
VALOR COM ENCARGOS:					27,29

2.2. 98679 - Piso cimentado liso, traço 1:3, espessura 2cm, incluso juntas de dilatação plásticas (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,44	0,22
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,16	1,94
TOTAL MATERIAL:					2,16
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ALVES E AQUINO SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA

CNPJ: 16.882.115/0001-97 – IE: 20.299.113-0 – IM: 16971 – CREA-RN 200004737-7

Travessa Novo Horizonte, 412, Centro, Afonso Bezerra, RN, CEP 59510-000

e-mail: alveseaquino1@hotmail.com / alveseaquino2@gmail.com , Fone: 84-98603-1739 /

98608-3633

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	415,63	12,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	15,81	5,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	12,89	2,28
					TOTAL SERVIÇO:	20,76
					VALOR COM ENCARGOS:	22,92

7

2.3. 79500/002 - Pintura acrílica em piso cimentado, 3 demãos (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007347	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	GL	0,07750000	45,32	3,51
					TOTAL MATERIAL:	3,51
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,58	8,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,89	3,87
					TOTAL SERVIÇO:	12,66
					VALOR COM ENCARGOS:	16,17

2.4. 41595 - Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	5,58	0,11
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,58	0,38
					TOTAL MATERIAL:	0,49
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,58	1,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,89	6,45
					TOTAL SERVIÇO:	8,21
					VALOR COM ENCARGOS:	8,70

3.1. 87792 - Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	10,56	1,67
					TOTAL MATERIAL:	1,67
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	302,92	8,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,81	6,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,89	5,16
					TOTAL SERVIÇO:	20,36
					VALOR COM ENCARGOS:	22,03

3.2. 88423 - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. (M2)

ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA

CNPJ: 16.882.115/0001-97 – IE: 20.299.113-0 – IM: 16971 – CREA-RN 200004737-7

Travessa Novo Horizonte, 412, Centro, Afonso Bezerra, RN, CEP 59510-000

e-mail: alveseaquino1@hotmail.com / alveseaquino2@gmail.com , Fone: 84-98603-1739 / 98608-3633

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,81	11,26
TOTAL MATERIAL:					11,26	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	17,58	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	12,89	0,57
TOTAL SERVICIO:					3,66	
VALOR COM ENCARGOS:					14,92	

4.1. 83446 - Caixa de passagem 30x30x50 fundo brita com tampa (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	5,07	10,93
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	65,00	4,24
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,34	1,02
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	35,93	2,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,44	8,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	72,51	2,65
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	72,51	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,27	16,33
TOTAL MATERIAL:					45,76	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	15,81	26,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	12,89	57,79
TOTAL SERVICIO:					84,33	
VALOR COM ENCARGOS:					130,09	

4.2. 91931 - Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,02	4,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,07	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,80	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,96	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,01	0,94
TOTAL SERVICIO:					1,67	
VALOR COM ENCARGOS:					6,47	

4.3. 91929 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,94	3,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,07	0,02

TOTAL MATERIAL: 3,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,96	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,01	0,72

TOTAL SERVICOS: 1,28

VALOR COM ENCARGOS: 4,80

4.4. 93665 - Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e Instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034623	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	SINAPI	UN	1,00000000	35,51	35,51
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	0,99	1,98

TOTAL MATERIAL: 37,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	13,96	3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	18,01	4,86

TOTAL SERVICOS: 8,63

VALOR COM ENCARGOS: 46,12

4.5. 93669 - Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e Instalação. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	44,19	44,19
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,77	2,31

TOTAL MATERIAL: 46,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	13,96	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	18,01	3,58

TOTAL SERVICOS: 6,36

VALOR COM ENCARGOS: 52,86

4.6. 95730 - Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - Fornecimento e Instalação. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,04810000	1,53	1,60

TOTAL MATERIAL: 1,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	13,96	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	18,01	1,46

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,02	2,04
TOTAL SERVIÇO:						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,23

10

4.7. 95731 - Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - Fornecimento e Instalação. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,35	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	13,96	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	18,01	1,67
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,02	2,04
TOTAL SERVIÇO:					5,00	
VALOR COM ENCARGOS:						7,46

4.8. 00012372 - Poste de concreto duplo T H=11m e carga nominal 200KG inclusive escavação - Fornecimento e Instalação (UN)

VALOR COM ENCARGOS:						680,62
----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

4.9. 74246/001 - Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	69,11	69,11
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	55,77	55,77
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	79,60	79,60
TOTAL MATERIAL:					204,48	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,96	27,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,01	36,02
TOTAL SERVIÇO:					63,94	
VALOR COM ENCARGOS:						268,42

4.10. 84402 - Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica – Fornecimento e Instalação. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	30,75	30,75
TOTAL MATERIAL:					30,75	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,96	13,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,01	18,01

TOTAL SERVIÇO:	31,97
VALOR COM ENCARGOS:	62,72

4.11. 74131/008 - Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, Fornecimento e Instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 50 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	750,05	750,05
TOTAL MATERIAL:					750,05	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,96	83,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,01	108,06
TOTAL SERVIÇO:					191,82	
VALOR COM ENCARGOS:					941,87	

5.1. S10069 - Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1253985	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	ORSE	un	1,00000000	2.122,51	2.122,51
TOTAL MATERIAL:					2.122,51	
VALOR COM ENCARGOS:					2.122,51	

5.2. 2432 - Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro (PAR)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1253995	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	ORSE	un	1,00000000	1.288,55	1.288,55
TOTAL MATERIAL:					1.288,55	
VALOR COM ENCARGOS:					1.288,55	

5.3. 98519 - Limpeza final da obra (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	15,69	0,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07590000	12,89	0,98
TOTAL SERVIÇO:					1,28	
VALOR COM ENCARGOS:					1,28	

JOSÉ JHONATAS DUARTE MAGALHÃES
Eng. Civil
CREA-RN 2115026110

ANGELO WAGNER ALVES
CPF: 024.507.314-07
Sócio Administrador

ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA

CNPJ: 16.882.115/0001-97 – IE: 20.299.113-0 – IM: 16971 – CREA-RN 200004737-7

Travessa Novo Horizonte, 412, Centro, Afonso Bezerra, RN, CEP 59510-000

e-mail: alvesaquino1@hotmail.com / alvesaquino2@gmail.com , Fone: 84-98603-1739 / 98608-3633

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

DATA: 19/04/2021 ÀS 9:00 HORAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE SALDO REMANESCENTE DA QUADRA DO ENTRONCAMENTO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS

BDI = 25,92%, ENCARGOS SOCIAIS Horista = Horista = 78,18% Mensalista = 40,77% BASE: SINAPI E ORSE

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS

CÁLCULO DE BDI	Construção de Rodovias,			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			ESTACIONES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA			OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção e Reforma de quaisquer Edificações Inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trêns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Porticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística	3,00%	4,00%	5,00%	3,80%	4,01%	4,67%	0,28%	0,49%	0,75%	0,25%	0,51%	0,56%	0,46%	1,22%	1,99%
Administração Central (AC)	0,96%			0,32%	0,40%	0,74%	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%	1,48%	1,97%	1,46%	2,32%	3,16%
Seguro (S) e Garantia (G)	1,00%			0,50%	0,55%	0,97%	1,02%	1,11%	1,21%	1,07%	1,07%	1,11%	0,94%	1,02%	1,33%
Risco (R)	1,27%			1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	1,11%	1,17%	1,07%	1,07%	1,11%	1,07%	1,02%	1,33%
Despesas Financeiras (DF)	1,39%			6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	7,30%	8,69%	8,00%	8,31%	9,51%	7,14%	8,40%	10,43%
Lucro (L)	4,16%			8,96%											
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	1,20%														

CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

TIPO DE OBRA	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	13,05%	20,97%	24,23%
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,75%	24,18%	26,43%
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula Utilizada:

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

Observações
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

B.D.I. = 25,92%

JOSÉ JHONATAS DUARTE MAGALHÃES

Eng. Civil
CREA-RN 2113026110

ANGELO WAGNER ALVES

CPF: 024.507.314-07
Sócio Administrador

ALVES E AQUINO SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA

CNPJ: 16.882.115/0001-97 - IE: 20.299.113-0 - IM: 16971 - CREA-RN 200004737-7

Travessa Novo Horizonte, 412, Centro, Afonso Bezerra, RN, CEP 59510-000

e-mail: alvesaquino1@hotmail.com / alvesaquino2@gmail.com, Fone: 84-98603-1739 / 98608-3633