



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

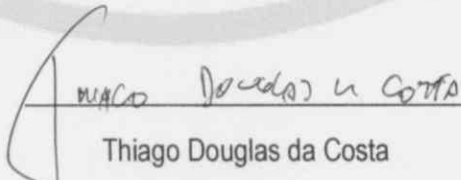
Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa **T D DA COSTA – ME**, inscrita no CNPJ nº 27.006.668/0001-00, com sede na Rua Joaquim Evaristo Gadelha, Nº 2519, Bairro Monsenhor Otávio, Limoeiro do Norte – Ceará, por intermédio de seu representante legal o Sr **Thiago Douglas da Costa**, Identidade Nº 003.571.643 ITEP/RN e do CPF nº 033.575.903-36, doravante denominado Licitante para fins do disposto no Edital de **Tomada de Preços nº 2022.11.22.01** declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) A proposta apresentada para participar da **Tomada de Preços nº 2022.11.22.01** foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Edital de **Tomada de Preços nº 2022.11.22.01** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de **Tomada de Preços nº 2022.11.22.01** quanto a participar ou não referida licitação;
- (d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de **Tomada de Preços nº 2022.11.22.01** antes da adjudicação do objeto da referida licitação.
- (e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação supracitada não, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do **Município de Icapuí** antes da abertura oficial das propostas;
- (f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detem plenos poderes e informações para firmá-la.


Thiago Douglas da Costa

Sócio Proprietário

CPF: 033.575.903-36



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

CARTA PROPOSTA

Ref.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA, VISANDO A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE

Prezados Senhores,

A empresa **T D DA COSTA – ME**, inscrita no CNPJ nº 27.006.668/0001-00, com sede na Rua Joaquim Evaristo Gadelha, Nº 2519, Bairro Monsenhor Otávio, Limoeiro do Norte – Ceará, por intermédio de seu representante legal o Sr **Thiago Douglas da Costa**, identidade Nº 003.571.643 ITEP/RN e do CPF nº 033.575.903-36, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço total de **R\$ 792.534,26 (Duzentos e Oitenta e Quatro Mil Seiscentos e Noventa e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos)**


Outrossim, declaramos que:

- Temos conhecimentos do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- As obras serão executadas e concluídas no prazo máximo de 06 (seis) meses, contado da emissão da ordem de serviço;
- A garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos;
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita a execução de toda a obra;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega.
- O pagamento deve ser efetuado na Conta corrente:11017-5, Agência:4514-4, Banco do Brasil
- Para contato com a empresa, poderão ser utilizados os seguintes meios: telefone nº (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474, e e-mail: terengenharia@hotmail.com

Declaração empresa de que a Licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições dos projetos para o cumprimento das obrigações do objeto desta Licitação e que concorda com as mesmas.

Declaração expressa de que iniciará a prestação dos serviços imediatamente após a assinatura da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da Concorrência.


Thiago Douglas da Costa

Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00

Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA :	15/12/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	ORSE	2022/07	HORA	73,39%
LOCAL:	NOVA BELEM - ICAPUIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	42,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	08/2022
		Composições	PRÓPRIA		05/2021
					10/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
AMPLIAÇÃO 04 SALAS E MURO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	278,85	359,21	53.420,14	68.816,06
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,95	41,53	53,50	1.673,10	2.155,26
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,95	17,31	22,30	870,05	1.120,83
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	433,00	4,81	6,20	362,64	467,19
1.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	84,26	120,61	155,37	2.082,73	2.684,60
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	760,00	3,06	3,94	10.162,60	13.091,48
								2.325,60	2.994,40

Thiago Douglas da Costa

Engenheiro Civil

CREARN 211501802-8

CPF: 033.575.903-36

[Handwritten signature]

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00

Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE

Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

COMP-ADM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL AMPLIAÇÃO	MÊS	6,00	5.990,57	7.717,05	35.943,42	46.302,30
2	MOVIMENTO DE TERRA					13.386,13	17.243,95
2.1	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	72,19	35,80	46,12	2.584,40	3.329,40
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	149,01	72,49	93,38	10.801,73	13.914,55
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					64.061,07	82.524,61
3.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	103,02	20,77	26,76	2.139,73	2.756,82
3.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	43,00	30,20	38,90	1.298,60	1.672,70
3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,01	337,17	434,34	6.072,43	7.822,46
3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	18,74	486,84	627,15	9.123,38	11.752,79
3.5	CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL P/ PILARES E VIGAS FCK=25MPa FERRO MÉDIO	M3	22,37	1.091,30	1.405,81	24.412,38	31.447,97
3.6	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	265,31	10,95	14,11	2.905,14	3.743,52
3.7	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	12,90	315,24	406,09	4.066,60	5.238,56
3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	38,31	105,80	136,29	4.053,20	5.221,27

Assinado

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil

CREA/RN 211501802-8

CPF: 033.575.903-36



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇÉ

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

		SEINFRA	M2	122,21	25,53	32,89	3.120,02	4.019,49
3.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2					
3.10	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,40	40,61	52,31	1.396,98	1.799,46
3.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,90	29,78	38,36	265,04	341,40
3.12	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	61,00	85,37	109,97	5.207,57	6.708,17
4	VEDAÇÃO						49.645,31	63.953,01
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	390,74	47,47	61,15	18.548,43	23.893,75
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	33,85	65,95	84,96	2.232,41	2.875,90
4.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	26,60	69,04	88,94	1.836,46	2.365,80
4.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,92	629,73	811,22	27.028,01	34.817,56
5	COBERTURA						59.622,71	76.807,89
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	393,00	88,95	114,59	34.957,35	45.033,87
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	393,00	50,45	64,99	19.826,85	25.541,07

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil

CREARN 211501802-8

CPF: 033.575.903-36



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇÉ

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

		SEINFRA	M	91,50	9,38	12,08	858,27	1.105,32
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	91,50	9,38	12,08	858,27	1.105,32
5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	50,90	21,08	27,16	1.072,97	1.382,44
5.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	91,50	21,48	27,67	1.965,42	2.531,81
5.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	21,00	44,85	57,78	941,85	1.213,38
6	PAVIMENTAÇÃO						69.670,77	89.750,08
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,89	421,23	542,63	9.641,95	12.420,80
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	381,53	17,83	22,97	6.802,68	8.763,74
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	329,99	91,22	117,51	30.101,69	38.777,12
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	42,54	85,10	109,63	3.620,15	4.663,66
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	42,54	6,19	7,97	263,32	339,04
6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	M	1,80	63,84	82,24	114,91	148,03
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	108,00	17,88	23,03	1.931,04	2.487,24
6.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	165,00	33,24	42,82	5.484,60	7.065,30

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

Handwritten signature



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hntmail.com



T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇÉ

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

6.9	C-3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,07	220,66	284,25	11.710,43	15.085,15
7	REVESTIMENTOS								
7.1	EM PAREDES								
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	864,42	4,91	6,33	4.244,30	5.471,78
7.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	215,23	30,82	39,70	6.633,39	8.544,63
7.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	649,19	34,25	44,12	22.234,76	28.642,26
7.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	215,23	90,80	116,97	19.542,88	25.175,45
7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	215,23	6,19	7,97	1.332,27	1.715,38
7.2	EM TETOS								
7.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	44,48	57,30	8.540,16	11.001,60
7.2.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	61,00	9,59	12,35	584,99	753,35

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil

CREA/RN 211501802-8

CPF: 033.575.903-36



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00

Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE

Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

Á

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

7.2.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	61,00	25,94	33,42	1.582,34	2.038,62
8	ESQUADRIAS								
8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	21,40	903,75	1.164,21	19.340,25	24.914,09
8.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	1.119,99	1.442,77	6.719,94	8.656,62
8.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,80	752,95	969,95	602,36	775,96
8.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	24,00	397,05	511,48	9.529,20	12.275,52
8.5	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,50	181,05	233,23	11.134,58	14.343,65
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							35.770,10	46.081,73


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREARN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇÉ

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS										
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	75,00	182,44	235,02	27.474,20	35.394,99	
9.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	186,00	11,96	15,41	13.683,00	17.626,50	
9.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	18,13	23,36	2.224,56	2.866,26	
9.1.3	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	20,00	24,88	32,05	497,60	641,00	
9.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	460,00	4,86	6,26	2.235,60	2.879,60	
9.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	5,92	7,63	4.854,40	6.256,60	
9.1.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	440,00	6,53	8,41	2.873,20	3.700,40	
9.1.7	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	155,90	200,83	779,50	1.004,15	
9.1.8										
9.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS									
9.2.1	COMP - 45524888	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 18W - 600K 120CM. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	43,00	132,34	170,48	5.690,62	7.330,64	
9.2.2	ELE-002	REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	4,00	81,22	104,63	324,88	418,52	
9.3	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO									
								2.280,40	2.937,58	

Thiago Douglas da Costa

Engenheiro Civil

CREA/RN 211501802-8

CPF: 033.575.903-36

[Handwritten signature]

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00

Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE

Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	22,00	29,13	37,53	640,86	825,66
10.1.4	91787								
10.1.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	48,00	26,23	33,79	1.259,04	1.621,92
10.2	CAIXAS, RALOS E REGISTROS							1.859,26	2.395,12
10.2.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	25,02	32,23	450,36	580,14
10.2.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	4,00	158,26	203,87	633,04	815,48
10.2.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	105,97	136,51	211,94	273,02
10.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	70,49	90,81	563,92	726,48
10.3	LOUÇAS METAIS							10.432,35	13.438,97
10.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	602,52	776,17	4.820,16	6.209,36
10.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	832,97	1.073,03	1.665,94	2.146,06
10.3.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	599,06	771,71	1.198,12	1.543,42
10.3.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	82,61	106,42	660,88	851,36

A U I C A

Thiago Douglas da Costa

Engenheiro Civil

CREA/RN 211501802-8

CPF: 033.575.903-36



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00

Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE

Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte - Ceará, 08 de Dezembro de 2022

Á

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

Item	Descrição	UN	SINAPI	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATORIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	4,00	97,63	390,52
10.3.6	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	14,00	7,06	98,84
10.3.7	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	4,00	9,58	38,32
10.3.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	SEINFRA	3,60	183,02	658,87
10.3.9	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	SEINFRA	10,00	24,86	248,60
10.3.10	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	10,00	38,19	381,90
10.3.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	SINAPI	10,00	27,02	270,20
10.4	DIVERSOS					4.912,66
10.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	SINAPI	2,00	716,39	1.432,78
10.4.2	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP: 5000L, COM TAMPA	UN	SEINFRA	2,00	1.739,94	3.479,88
11	PINTURA					29.317,55
11.1	EM PAREDES E TETOS					28.559,92
						36.785,16

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00

Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE

Contato: (88) 9 8144-8474 ou (84) 9 9684-8474 E-mail: terrenhenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇÉ

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

12.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,50	403,53	519,83	3.026,48	3.898,73			
12.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	24,00	255,42	329,03	6.130,08	7.896,72			
12.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	570,00	8,55	11,01	4.873,50	6.275,70			
REFORMA ÁREA EXISTENTE												
13	PINTURA											
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	662,06	16,49	21,24	10.917,37	14.062,15			
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	585,02	15,34	19,76	8.974,21	11.560,00			
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,78	16,44	21,18	1.097,86	1.414,40			
										VALOR BDI TOTAL:	177.307,17	
										VALOR ORÇAMENTO:	615.227,09	
										VALOR TOTAL:	792.534,26	

Setecentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Seis centavos

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA		DATA : 15/12/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		NOVA BELÉM - ICAPUÍ/CE		ORSE	2022/07	73,39%	42,23%	08/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	73,39%	42,23%	05/2021
				SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	73,39%	42,23%	10/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,0200	3,4034
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,4200	71,4200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	25,7900	4,3843
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	40,1900	60,2850
TOTAL Material:						139,4927

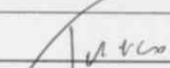
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2400	48,7200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,2400	48,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,2200	36,6600
TOTAL Mão de Obra:						134,1000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	420,4900	5,2561
TOTAL Serviço:						5,2561
VALOR:						278,85

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2400	4,8720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,2200	36,6600
TOTAL Mão de Obra:						41,5320
VALOR:						41,53

1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com


MR



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

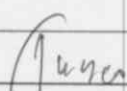
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,4700	8,5128
TOTAL Equipamento:						8,5128
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,2200	8,7984
TOTAL Mão de Obra:						8,7984
VALOR:						17,31

1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,9000	0,3380
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,2900	0,4116
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,6800	0,1522
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,4400	0,2110
TOTAL Material:						1,1128
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	16,2400	2,1112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	12,2200	1,5886
TOTAL Mão de Obra:						3,6998
VALOR:						4,81

1.5. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	23,04	28,27
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	29,67	31,15
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	12,46	0,53
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	27,34	46,26
TOTAL Material:						106,21
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREARN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	14,20	2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	17,34	10,62
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	349,46	0,52
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	15,88	0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	16,95	0,07
TOTAL Serviço:						14,40
VALOR:						120,61

1.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,2200	3,0550
TOTAL Mão de Obra:					3,0550
VALOR:					3,06

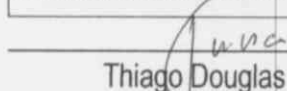
1.7. COMP-ADM 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL AMPLIAÇÃO (MÊS)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,52000000	4.638,94	2.412,25
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,26000000	11.421,89	2.969,69
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,26000000	2.340,89	608,63
TOTAL Mão de Obra:					5.990,57
VALOR:					5.990,57

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,2200	35,8046
TOTAL Mão de Obra:					35,8046
VALOR:					35,80

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREARN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com


M



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

Á

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

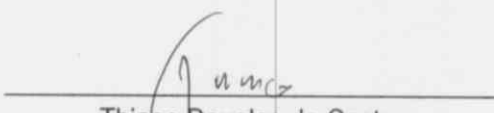
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,4400	3,8304
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,8700	1,1855
TOTAL Equipamento:						5,0159
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,6800	54,6480
TOTAL Material:						54,6480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,2200	12,8310
TOTAL Mão de Obra:						12,8310
VALOR:						72,49

3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,2200	20,7740
TOTAL Mão de Obra:						20,7740
VALOR:						20,77

3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,6000	0,6336
TOTAL Equipamento:						0,6336
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,0800	1,8287
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,1700	2,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
TOTAL Material:						9,6242
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,2400	6,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,2200	13,4420
TOTAL Mão de Obra:						19,9380
VALOR:						30,20


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00

Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

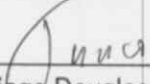
Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,0800	20,0932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,9000	59,2900
TOTAL Material:						129,7532
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,2400	97,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	12,2200	109,9800
TOTAL Mão de Obra:						207,4200
VALOR:						337,17

3.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5500	129,2500
TOTAL Material:						129,2500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	16,2400	138,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	12,2200	112,4240
TOTAL Mão de Obra:						250,4640
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	357,0800	107,1240
TOTAL Serviço:						107,1240
VALOR:						486,84

3.5. COMP-819462 - CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL P/PILARES E VIGAS FCK=25MPa FERRO MÉDIO (M3)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,27311709	11,43	563,19
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,92738248	10,29	50,70
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,61592281	345,76	212,96


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

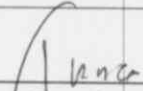
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	2,46369124	107,34	264,45
TOTAL Serviço:						1.091,30
VALOR:						1.091,30

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	102,4300	0,8194		
TOTAL Equipamento:						0,8194		
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,2500	7,6125		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2000	0,1640		
TOTAL Material:						7,7765		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,1400	1,0512		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2400	1,2992		
TOTAL Mão de Obra:						2,3504		
VALOR:						10,95		

3.7. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,3500	0,0000		
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,9500	20,9500		
TOTAL Equipamento:						20,9500		
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400		
TOTAL Material:						160,5400		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,2200	73,3200		
TOTAL Mão de Obra:						73,3200		
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,1500	5,3314		


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	65,9100	55,1008
TOTAL Serviço:						60,4322
VALOR:						315,24

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	16,2400	32,4800
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	12,2200	73,3200
TOTAL Mão de Obra:				105,8000
VALOR:				105,80

3.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	11,4500	22,9000
TOTAL Material:				22,9000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,20000000	13,1400	2,6280
TOTAL Mão de Obra:				2,6280
VALOR:				25,53

3.10. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	7,69	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL Material:				1,12
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,00190000	416,45	0,79

via ce
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREARN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

Á

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

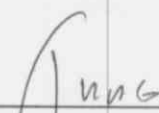
Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	364,16	6,55
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,98	4,89
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	143,77	24,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	17,52	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,27	1,35
TOTAL Serviço:						39,49
VALOR:						40,61

3.11. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,69	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL Material:						1,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	416,45	0,79
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	364,16	4,36
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	9,55	2,94
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	143,77	17,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	17,52	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,27	1,41
TOTAL Serviço:						28,67
VALOR:						29,78


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte - Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

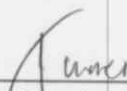
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

3.12. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7600	5,0024
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,6500	32,6500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,2900	13,3770
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8700	3,7539
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,1700	5,3105
TOTAL Material:						60,4316
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,2400	5,6840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,2200	4,2770
TOTAL Mão de Obra:						9,9610
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	320,4000	9,6120
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	178,9600	5,3688
TOTAL Serviço:						14,9808
VALOR:						85,37

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,0800	0,8262
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9000	1,9620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5500	13,7500
TOTAL Material:						17,5410
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2400	16,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,2200	13,6864
TOTAL Mão de Obra:						29,9264
VALOR:						47,47


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

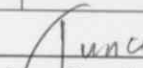
Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7900	18,9500
TOTAL Material:						18,9500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	16,2400	30,5312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,2200	12,8310
TOTAL Mão de Obra:						43,3622
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	687,0800	3,6415
TOTAL Serviço:						3,6415
VALOR:						65,95

4.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9100	55,9100
TOTAL Material:						55,9100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2400	8,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,2200	3,0550
TOTAL Mão de Obra:						11,1750
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	520,8800	1,9533
TOTAL Serviço:						1,9533
VALOR:						69,04

4.4. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	50,68	26,86
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,42	2,34


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	518,75	544,68
TOTAL Material:						573,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	17,19	24,15
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	15,88	20,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	16,95	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	13,27	9,31
TOTAL Serviço:						55,85
VALOR:						629,73

5.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,8900	1,6002
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.022,8600	50,5715
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,6800	1,5216
TOTAL Material:						53,6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,1400	15,7680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,2400	19,4880
TOTAL Mão de Obra:						35,2560
VALOR:						88,95

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5800	19,1400
TOTAL Material:						19,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,2400	17,8640

Thiago
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,2200	13,4420
TOTAL Mão de Obra:						31,3060
VALOR:						50,45

5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

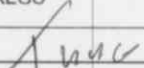
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	60,9700	0,1524
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9000	0,2916
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4600	0,1490
TOTAL Material:					0,5930	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2400	4,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	12,2200	3,9104
TOTAL Mão de Obra:					8,7824	
VALOR:					9,38	

5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

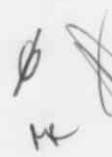
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0100	6,0300
TOTAL Material:					6,0300	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2400	8,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,2200	6,1100
TOTAL Mão de Obra:					14,2300	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	409,5000	0,8190
TOTAL Serviço:					0,8190	
VALOR:					21,08	

5.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,6800	1,2680


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,5200	5,5200
TOTAL Material:						6,7880
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,1400	6,5700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2400	8,1200
TOTAL Mão de Obra:						14,6900
VALOR:						21,48

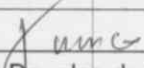
5.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material						
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,4100	11,7523
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,6800	0,8876
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	47,5600	1,4268
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	58,7800	1,7634
TOTAL Material:						15,8301
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,1400	13,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8800	15,8800
TOTAL Mão de Obra:						29,0200
VALOR:						44,85

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,2400	32,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,2200	73,3200
TOTAL Mão de Obra:						105,8000
Serviço						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	315,4300	315,4300
TOTAL Serviço:						315,4300
VALOR:						421,23

6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREARN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

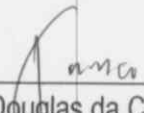
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	55,0800	2,0104
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4600	5,0370
TOTAL Material:						7,0474
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,2400	4,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	12,2200	6,7210
TOTAL Mão de Obra:						10,7810
VALOR:						17,83

6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0200	0,2040
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7100	0,5680
TOTAL Equipamento:						0,7720

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,9700	1,8291
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1900	1,9785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4600	12,2268
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,8600	0,4458
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,0400	3,0040
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,7000	1,4350
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1300	2,8250
TOTAL Material:						31,9342

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,2400	24,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,2400	19,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,2200	14,6640
TOTAL Mão de Obra:						58,5120
VALOR:						91,22


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelhá, nº 2519 - Monsenhor Otavio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

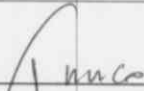
Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,4500	38,9950
TOTAL Material:						38,9950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,2400	19,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,2200	14,6640
TOTAL Mão de Obra:						34,1520
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	597,8400	11,9568
TOTAL Serviço:						11,9568
VALOR:						85,10

6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9300	0,4952
TOTAL Material:						0,4952
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,2400	3,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,2200	2,4440
TOTAL Mão de Obra:						5,6920
VALOR:						6,19

6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,7100	50,7100
TOTAL Material:						50,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2400	8,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,2200	3,0550
TOTAL Mão de Obra:						11,1750


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	520,8800	1,9533
TOTAL Serviço:						1,9533
VALOR:						63,84

6.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,1400	10,1400
TOTAL Material:						10,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	16,2400	2,9232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	12,2200	4,3992
TOTAL Mão de Obra:						7,3224

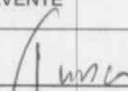
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	412,7400	0,4127
TOTAL Serviço:						0,4127
VALOR:						17,88

6.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,8200	1,6518
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,8700	0,1389
TOTAL Equipamento:						1,7907

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,0800	3,1285
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,3400	0,3207
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4600	23,4600
TOTAL Material:						26,9092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	16,2400	2,5903
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,2200	1,9491


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

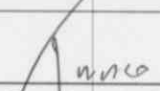
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

TOTAL Mão de Obra:	4,5394
VALOR:	33,24

6.9. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	693,1700	124,7708
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	25,2600	13,1352
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	32,3800	3,8856
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	422,2300	29,5561
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,6100	3,9572
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,8200	33,8200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	20,7700	2,4924
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,3900	9,0428
TOTAL Serviço:						220,6599
VALOR:						220,66

7.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,0800	0,3360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL Material:						1,4538
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,2400	1,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,2200	1,8330
TOTAL Mão de Obra:						3,4570
VALOR:						4,91

7.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

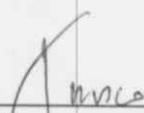
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,2400	9,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,2200	7,3320
TOTAL Mão de Obra:						17,0760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	687,0800	13,7416
TOTAL Serviço:						13,7416
VALOR:						30,82

7.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,2400	9,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,2200	7,3320
TOTAL Mão de Obra:						17,0760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	687,0800	17,1770
TOTAL Serviço:						17,1770
VALOR:						34,25

7.1.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,4500	38,9950
TOTAL Material:						38,9950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,2400	22,7360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,2200	17,1080
TOTAL Mão de Obra:						39,8440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	597,8400	11,9568
TOTAL Serviço:						11,9568
VALOR:						90,80


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

7.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9300	0,4952
TOTAL Material:						0,4952
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,2400	3,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,2200	2,4440
TOTAL Mão de Obra:						5,6920
VALOR:						6,19

7.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

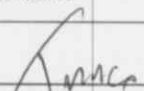
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	44,4800	44,4800
TOTAL Material:						44,4800
VALOR:						44,48

7.2.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,0800	0,3966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4600	1,3432
TOTAL Material:						1,7398
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,2400	4,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	12,2200	3,7882
TOTAL Mão de Obra:						7,8482
VALOR:						9,59

7.2.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,2400	11,3680


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,2200	8,5540
TOTAL Mão de Obra:						19,9220

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	300,9600	6,0192
TOTAL Serviço:					6,0192	
VALOR:					25,94	

8.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,50	2,40
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,31	221,33
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	637,57	637,57
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,35	33,85
TOTAL Material:					895,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,52	6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,27	2,36
TOTAL Serviço:					8,60	
VALOR:					903,75	

8.2. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,84	90,16
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	295,45	295,45

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

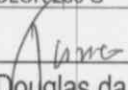
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	136,46	136,46
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	597,92	597,92
TOTAL Serviço:						1.119,99
VALOR:						1.119,99

8.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	324,49	676,01
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,17	4,14
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,34	31,59
TOTAL Material:					711,74	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,52	29,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,27	11,31
TOTAL Serviço:					41,21	
VALOR:					752,95	

8.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	440,64	367,18
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,17	1,56
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,34	15,79


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com


M



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

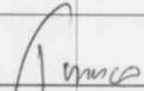
						TOTAL Material:		384,53
Serviço				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,51900000	17,52	9,09	
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,25900000	13,27	3,43	
							TOTAL Serviço:	12,52
							VALOR:	397,05

8.5. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

8.5. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)								
Material				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		SEINFRA	M2	1,00000000	120,7400	120,7400	
							TOTAL Material:	120,7400
Mão de Obra				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		SEINFRA	H	1,50000000	13,1400	19,7100	
11858	SERRALHEIRO		SEINFRA	H	2,50000000	16,2400	40,6000	
							TOTAL Mão de Obra:	60,3100
							VALOR:	181,05

9.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

9.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)								
Material				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		SEINFRA	M	12,00000000	1,6000	19,2000	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		SEINFRA	UN	0,10000000	7,7500	0,7750	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		SEINFRA	M	3,00000000	2,8600	8,5800	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300	
11181	FITA ISOLANTE		SEINFRA	M	3,00000000	0,6700	2,0100	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		SEINFRA	UN	1,00000000	18,1900	18,1900	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400	
							TOTAL Material:	63,7450
Mão de Obra				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,1400	39,4200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2400	48,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,2200	30,5500
TOTAL Mão de Obra:						118,6900
VALOR:						182,44

9.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

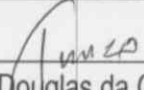
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8600	3,1460
TOTAL Material:					3,1460	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,1400	3,9420
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2400	4,8720
TOTAL Mão de Obra:					8,8140	
VALOR:					11,96	

9.1.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,4600	4,9060
TOTAL Material:					4,9060	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,1400	5,9130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,2400	7,3080
TOTAL Mão de Obra:					13,2210	
VALOR:					18,13	

9.1.4. 95780 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00014054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,09	13,09


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

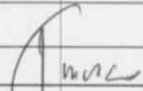
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,48	5,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	17,70	6,31
TOTAL Material:						13,41
TOTAL Serviço:						11,47
VALOR:						24,88

9.1.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6000	1,6320
TOTAL Material:						1,6320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,1400	1,4454
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,2400	1,7864
TOTAL Mão de Obra:						3,2318
VALOR:						4,86

9.1.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3500	2,3970
TOTAL Material:						2,3970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,1400	1,5768
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,2400	1,9488
TOTAL Mão de Obra:						3,5256
VALOR:						5,92

9.1.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6600	2,7132
TOTAL Material:						2,7132
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

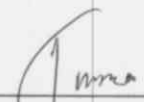
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,1400	1,7082
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,2400	2,1112
TOTAL Mão de Obra:						3,8194
VALOR:						6,53

9.1.8. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	114,48	
TOTAL Material:					114,48	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2,067,77	30,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	17,52	0,53
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	203,79	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	13,27	0,31
TOTAL Serviço:					41,42	
VALOR:					155,90	

9.2.1. COMP - 45524888 - LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 18W - 600K 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-78120266	LÂMPADA TUBULAR LED T8 6000K 18W	Composições	UN	1,00000000	18,18	
TOTAL Geral:					18,18	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-045706	LUMINÁRIA HERMÉTICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 70CM	Composições	UN	1,00000000	70,09	
TOTAL Material:					70,09	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,14	19,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,24	24,36
TOTAL Mão de Obra:					44,07	
VALOR:					132,34	


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

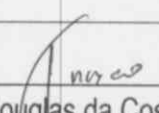
Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

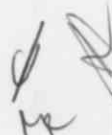
9.2.2. ELE-002 - REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	42,60	42,60
TOTAL Material:						42,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,48	17,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,70	21,24
TOTAL Serviço:						38,62
VALOR:						81,22

9.3.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	277,84	277,84
TOTAL Material:						277,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	512,13	5,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	14,48	6,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,70	8,51
TOTAL Serviço:						21,46
VALOR:						299,30

9.3.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:						7,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,1400	3,9420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2400	4,8720
TOTAL Mão de Obra:						8,8140
VALOR:						16,56

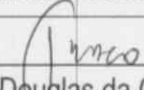
9.3.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,8000	93,8000
TOTAL Material:						93,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,1400	7,8840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,2400	9,7440
TOTAL Mão de Obra:						17,6280
VALOR:						111,43

9.3.4. C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	36,8500	9,2125
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	739,9300	739,9300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2300	0,6900
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0600	4,0600
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	12,7600	76,5600
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2000	35,2000
TOTAL Material:						865,6525
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,1400	32,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,2400	8,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,8800	39,7000
TOTAL Mão de Obra:						80,6700
VALOR:						946,32

9.3.5. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5400	29,5400
TOTAL Material:						29,5400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,1400	13,1400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,2400	16,2400
TOTAL Mão de Obra:						29,3800
VALOR:						58,92

9.3.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

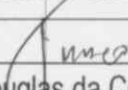
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0300	42,0300
TOTAL Material:						42,0300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,1400	11,8260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,2400	14,6160
TOTAL Mão de Obra:						26,4420
VALOR:						68,47

9.3.7. I9906 - PAINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9906	PAINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54	SEINFRA	UN	1,00000000	604,5600	604,5600
TOTAL Material:						604,5600
VALOR:						604,56

10.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	60,9700	0,2134
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9000	2,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4600	1,1500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4400	5,7600


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

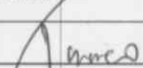
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0600	4,0600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4200	2,4200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4400	2,9280
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,4800	27,4000
TOTAL Material:						52,3814

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	39,4200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	47,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	30,5500
TOTAL Mão de Obra:					117,6100
VALOR:					169,99

10.1.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2439
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,3800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,9205
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,7850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,7150
TOTAL Material:					35,1544

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	39,4200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	47,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	30,5500


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

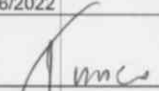
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

TOTAL Mão de Obra:	117,6100
VALOR:	152,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.1.3. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	4,49	2,92
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,91	1,78
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,43	0,02
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,00920000	4,99	0,04
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	9,47	0,07
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,16940000	12,57	2,12
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	3,67	0,24
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	5,73	0,04
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	6,22	4,06
89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	6,31	0,29
89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	3,01	0,04


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

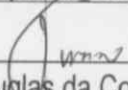
Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	4,39	0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	4,72	0,36
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,04	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,61	1,72
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	15,53	0,26
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	10,92	0,42
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	13,87	0,04
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	14,60	0,16
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	15,33	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	8,05	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,30370000	8,72	2,64
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,12800000	4,63	0,59
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,07800000	8,98	0,70
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,79400000	15,90	12,62


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

Á

Comissão Permanente de Licitações

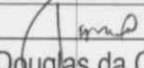
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

TOTAL Serviço:	31,24
VALOR:	31,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00270000	5,85	0,01
89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,05670000	10,47	0,59
89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,02890000	6,70	0,19
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	3,43	0,01
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,04480000	4,99	0,22
89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,04510000	10,90	0,49
89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,17430000	9,89	1,72
89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,12400000	7,48	0,92
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	2,04	0,07
89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,03930000	25,72	1,01
89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,38530000	15,62	6,01
89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	M	1,00000000	14,09	14,09


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

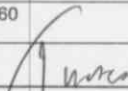
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,11560000	32,95	3,80
					TOTAL Serviço:	29,13
					VALOR:	29,13

10.1.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,8500	0,9213
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,0000	1,2800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8500	8,9385
					TOTAL Material:	11,1398
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,1400	6,8328
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,8800	8,2576
					TOTAL Mão de Obra:	15,0904
					VALOR:	26,23

10.2.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5100	10,5100
					TOTAL Material:	10,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,1400	6,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8800	7,9400
					TOTAL Mão de Obra:	14,5100
					VALOR:	25,02

10.2.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,7600	35,6252


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

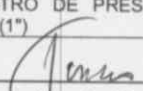
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,2000	0,7380
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	55,0800	1,8176
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,1700	2,4868
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,7500	9,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4600	7,4520
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,1700	0,9804
TOTAL Material:						59,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,1400	6,0444
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,1400	31,7988
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,2400	7,4704
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,2400	39,3008
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2400	4,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,2200	9,7760
TOTAL Mão de Obra:					99,2624	
VALOR:					158,26	

10.2.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2300	0,3450
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0600	78,0600
TOTAL Material:						78,4050
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	13,1400	12,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,8800	15,0860
TOTAL Mão de Obra:					27,5690	
VALOR:					105,97	

10.2.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5100	52,5100


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

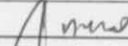
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,1400	8,0154
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,8800	9,6868
TOTAL Material:						52,7860
TOTAL Mão de Obra:						17,7022
VALOR:						70,49

10.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	323,1000	323,1000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,9400	170,9400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4500	14,4500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1200	12,2400
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6200	23,6200
TOTAL Material:						544,4788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,1400	26,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8800	31,7600
TOTAL Mão de Obra:						58,0400
VALOR:						602,52

10.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	266,2900	266,2900
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	445,3200	445,3200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4500	14,4500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,9500	0,7950


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

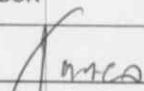
Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1200	12,2400
TOTAL Material:						745,9138
Mão de Obra						
Fonte		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,1400	39,4200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8800	47,6400
TOTAL Mão de Obra:						87,0600
VALOR:						832,97

10.3.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
Material						
Fonte		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	302,2800	399,0096
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	76,4700	152,9400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,3800	1,4280
TOTAL Material:						553,3776
Mão de Obra						
Fonte		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,2400	22,7360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	12,2200	21,9960
TOTAL Mão de Obra:						44,7320
Serviço						
Fonte		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	412,7400	0,9493
TOTAL Serviço:						0,9493
VALOR:						599,06

10.3.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material						
Fonte		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0400	68,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
TOTAL Material:						68,1044
Mão de Obra						
Fonte		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,1400	6,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8800	7,9400


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 08 de Dezembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.01

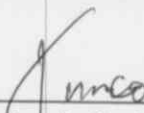
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 053/2022

TOTAL Mão de Obra:	14,5100
VALOR:	82,61

10.3.5. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,73	0,05
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	95,55	95,55
TOTAL Material:						95,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,03	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,27	0,40
TOTAL Serviço:						2,03
VALOR:						97,63

10.3.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4500	4,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
TOTAL Material:						4,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8800	2,3820
TOTAL Mão de Obra:						2,3820
VALOR:						7,06

10.3.7. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,73	0,09
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	7,71	7,71
TOTAL Material:						7,80


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com

