

FI. 21
~~Portaleza~~
21

Despacho: 1. Aprovo o presente ETP 2. Autorizo a abertura de Processo Licitatório correspondente 3. Seja publicada a equipe de planejamento 4. Seja designado o Agente da Contratação



GIOVANI SILVEIRA
Autoridade competente

B. HUIII (SU)
Fl. 22
~~Relatório~~
22

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Anexo_I_ETP_-_Tabela_de_itens_assinado (2).pdf (198.78 KB)
- Anexo II - Anexo_II_ETP-_Relatorio_Pesquisa_de_Preco_assinado (3).pdf (323.36 KB)
- Anexo III - Anexo_III_ETP_-_Memoria_de_Calculo_assinado (1).pdf (321.17 KB)

B. MULL GU
Fl. 23
~~Portaleza~~

23

Anexo I - Anexo_I_ETP_-_Tabela_de_itensassinado (2).pdf

ANEXO I AO ETP 6/2024 -- TABELA DE ITENS

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	QTD	VLR UNIT (R\$)	VLR TOTAL (R\$)
1	1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, MATERIAL INCLUSO, RENDIMENTO MÉDIO DE 5M² POR DEMÃO, QUALIDADE COMPATÍVEL OU SUPERIOR ÀS MARCAS VEDACIT, DRYCO, VONDER, VIAPOL, QUARTZOLIT.	1600	M²	1000	50,00	50.000,00
2	2	EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS COM ESTRUTURA DE TESOURA DE MADEIRA, DUAS ÁGUAS, TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE E SEM PLATIBAN: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2	19224	M²	650	197,63	128.459,50

B. MULLER
 Fl. 24
 Fortaleza
 24

8 mil 00
Fl. 25
Fortaleza

3	3	ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. MADEIRAMENTO COM MATERIAL SIMILAR OU SUPERIOR À MASSARANDUBA, GARAPEIRA.						
3	3	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO. GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SEÇÃO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO) MATERIAL DAS TELHAS SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS BRASILIT, ETERNIT.	19224	M ²	650	167,47	108.855,50	
4	4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 7199. TODO O MATERIAL INCLUSO.	5800	M ²	21	352,65	7.405,65	
5	5	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 7199. TODO O MATERIAL INCLUSO.	5800	M ²	21	300,16	6.303,36	
6	6	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 7199. TODO O MATERIAL INCLUSO.	5800	M ²	21	312,7	6.566,70	

7	7	MATERIAL INCLUSO. INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 7199. TODO O MATERIAL INCLUSO.	5800	M²	21	386,58	8.118,18
8	8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². CERÂMICA COM PADRÃO FOSCO, COR BRANCA A NEUTRA, PEI 4 OU SUPERIOR, MARCA SIMILAR OU SUPERIOR A CERBRÁS, ELISABETH, ELIANE.	5312	M²	1500	44,71	67.065,00
9	9	REALIZAÇÃO DE PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.. MATERIAIS, EQUIPAMENTOS DE CORTE E SEGURANÇA, SERVIÇO DE ELEVAÇÃO DE PESSOAL E MATERIAL INCLUSOS. DEVIDAS AUTORIZAÇÕES LEGAIS A CARGO DA CONTRATADA.	15130	UND	30	1356,07	40.682,10
10	10	PODA TÉCNICA DE ARVORES EM LINHAS DE DISTRIBUICAO ENERGIZADAS. MATERIAIS, EQUIPAMENTOS DE CORTE E SEGURANÇA, SERVIÇO DE ELEVAÇÃO DE PESSOAL E MATERIAL INCLUSOS. DEVIDAS AUTORIZAÇÕES LEGAIS E SOLICITAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO A CARGO DA CONTRATADA.	5282	UND	80	228,39	18.271,20
11	11	INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA/INTERRUPTOR DE USO ESPECÍFICO (10A/20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES,	1538	UND	400	168,97	67.588,00



 26

Fl. 27
 27

12	12	INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. TOMADAS COM QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS ROMAZZI, TRAMONTINA, PIAL-LEGRAND, FAME. ELETRODUTO COM MATERIAL CONFORME ABNT NBR 15.465. CABOS DE ENERGIA FLEXÍVEIS DE 2,5MM A 4MM CONFORME NORMA ABNT NBR 15977. RASGOS E QUEBRAS A SEREM FEITOS DE FORMA MANUAL. CHUMBAMENTO NA PROPORÇÃO 1:2.	1546	UND	100	133,79	13.379,00
13	13	INSTALAÇÃO DE PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25/32/50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, ENCANAMENTO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS. RASGO A SER FEITO-MANUALMENTE E CHUMBAMENTO COM PROPOÇÃO 1:2. QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR ÀS MARCAS TIGRE, AMANCO, KRONA.	5592	M	375	40,98	15.367,50
14	14	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75/100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO DOMÉSTICO, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. RASGO A SER FEITO DE MODO MANUAL E CHUMBAMENTO CONCRETO NA PROPORÇÃO 1:2:3. QUALIDADE DO MATERIAL SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS TIGRE, KRONA, AMANCO.	17060	UND	30	1028,25	30.847,50
		INSTALAÇÃO DE KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE					

15	15	OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QUALIDADE DO MATERIAL SIMILAR OU SUPERIOR À MADEIRA ANGELIM, CURUPIXÁ. FECHADURA E DOBRADIÇAS COM QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS SOPRANO, AROUCA, SILVANA, PAPAIZ.	17060	UND	40	976,98	39.079,20
16	16	INSTALAÇÃO DE KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QUALIDADE DO MATERIAL SIMILAR OU SUPERIOR À MADEIRA ANGELIM, CURUPIXÁ. FECHADURA E DOBRADIÇAS COM QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS SOPRANO, AROUCA, SILVANA, PAPAIZ.	17060	UND	30	1.010,43	30.312,90

17	17	OU SUPERIOR ÀS MARCAS SOPRANO, AROUCA, SILVANA, PAPAIZ. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. COM USO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM E ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283.	5304	M2	1000	204,85	204.850,00
18	18	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS E INSUMOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E PARA PROTEÇÃO INDIVIDUAL ESTÃO INCLUSOS. A QUALIDADE DOS MATERIAIS UTILIZADOS DEVE SER PREMIUM, SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS CORAL, SUVINIL, SHERRING-WILLIAMS. TINTAS COM COBERTURA MÍNIMA DE 400M² POR DEMÃO POR EMBALAGEM DE 18L	13455	M²	1500	24,3	36.450,00
	19	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS E INSUMOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E PARA PROTEÇÃO INDIVIDUAL ESTÃO INCLUSOS. A QUALIDADE DOS MATERIAIS UTILIZADOS DEVE SER PREMIUM,	13455	M²	500	31,51	15.755,00

B. Adm. G. U.
Fl. 31
~~S. Cortaleza~~
31

**Anexo II - Anexo_II_ETP-
_Relatorio_Pesquisa_de_Precoassinado (3).pdf**

ANEXO II – ETP 6/2024

RELATÓRIO DA PESQUISA DE PREÇO

1. Documentações de Referência:

- 1.1. DIEx nº 570-CAP/S1/10ICFEx – CIRCULAR, de 18 de março de 2020;
- 1.2. DIEx nº 79-SAGEF/CCIEEx – CIRCULAR, de 12 de março de 2020;
- 1.3. DIEx nº 492-ASSE3/SSEF/SEF – CIRCULAR, de 13 de agosto de 2020, encaminhando a Guia de Orientação de Pesquisa de Preços da 3ª Inspeção de Contabilidade e Finanças do Exército, de 2020; e
- 1.4. Instrução Normativa nº 65 de 7 de julho de 2021, do SECRETÁRIO DE GESTÃO DA SECRETARIA ESPECIAL DE DESBURECRAZIZAÇÃO, GESTÃO E GOVERNO DIGITAL DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA; por se tratar de processo autuado na Lei 14.133/21).

2. Pesquisa de preços:

- 2.1. **PARÂMETRO I: Painel de Preços**, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldepocos, desde que as cotações se refiram a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório, foi utilizado, conforme detalhado na tabela do item 3, deste Instrumento.
- 2.2. **PARÂMETRO II: Aquisições e contratações similares de outros entes públicos**, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório, não foi utilizado, devido às especificidades dos serviços solicitados, não tendo sido encontrados similares.
- 2.3. **PARÂMETRO III: Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo**, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso, foi utilizado, conforme detalhado na tabela do item 3, deste Instrumento.
- 2.4. **PARÂMETRO IV: Pesquisa direta com fornecedores**, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, foi utilizado formalmente.
- 2.5. Os preços sempre que possível foram priorizados âmbito local, Estado, Região Nordeste e Nacional, onde foram priorizados os parâmetros I e III dos preços considerados válidos, devidamente detalhado no item 3 deste Instrumento.

B A D III GU
1.39
Bortaleza
32

2.5.1. Em virtude da grande divergência nos preços encontrados nos parâmetros anteriores, devido à diversidade e especificações solicitadas nos serviços, optou-se pela pesquisa do parâmetro IV na maioria dos itens para identificar os atuais preços praticados no mercado bem como aproximar o máximo possível as especificações dos serviços com os preços realmente praticados a nível regional, sendo utilizados os valores sempre que não foi possível encontrar os três preços válidos nos parâmetros I e III.

3. Detalhamento dos preços utilizados para cada item nos respectivos parâmetros utilizados, conforme cada situação exigia.

3.1. Para se chegar nos valores máximos aceitáveis de todos os itens, foram descartados os valores divergentes dos demais preços praticados no mercado e levados em consideração:

3.1.1. Os preços dos serviços cujo detalhamento mais se aproximava do demandado nos parâmetros I e III

3.1.2. Os preços dos serviços orçados por fornecedores, devido à exata conformidade com serviço demandado.

3.1.3. A metodologia utilizada foi sempre utilizar os preços que mais se aproxima dos valores praticado no mercado.

Grupo	Item	Valores utilizados e descartados nos respectivos Parâmetros								Valores R\$			Justificativa da metodologia utilizada	Valor (unitário) máximo aceitável R\$
		I (utilizados)	I (descartados)	II (utilizados)	II (descartados)	III (utilizados)	III (descartados)	IV (utilizados)	IV (descartados)	MENOR	MEDIANA	MÉDIA		
1	1	69,00*	-	-	-	44,72	-	50	-	44,72	50,00	54,57*	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços, aproximando a pesquisa dos valores de mercado. * Na média calculada houve uma aproximação a maior do valor na casa centesimal. Foi utilizada a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	50,00
2	2	-	49,83*	-	-	195,27	-	200,00	-	195,27	197,63	197,63	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito abaixo dos valores praticados no mercado. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	197,63

T. B. Adm. Gu. 33
 33
 33

Grupo	Item	Valores utilizados e descartados nos respectivos Parâmetros								Valores R\$	Justificativa da metodologia utilizada	Valor (unitário) máximo aceitável R\$		
		I (utilizados)	I (descartados)	II (utilizados)	II (descartados)	III (utilizados)	III (descartados)	IV (utilizados)	IV (descartados)				MENOR	MEDIANA
3	3	-	49,83*	-	-	164,94	-	170,00	-	164,94	167,47*	167,47*	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito abaixo dos valores praticados no mercado. * Na média calculada houve uma aproximação a maior do valor na casa centesimal. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	167,47
4	4	-	149,99*	-	-	352,65	-	360,00	-	352,65	356,32	356,32	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito abaixo dos valores praticados no mercado. Utilizou-se o menor preço dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	352,65
5	5	-	149,99*	-	-	300,16	-	316,89	-	300,16	308,52*	308,52	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito abaixo dos valores praticados no mercado. * Na média calculada houve uma aproximação a maior do valor na casa centesimal. Utilizou-se o menor preço dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	300,16
6	6	-	149,99*	-	-	312,7	-	323,46	-	312,7	318,08	318,08	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito abaixo dos valores praticados no mercado. Utilizou-se o menor preço dos valores considerados válidos, tendo em	312,7

B. H. M. G. M.
Fl. 34
34

Grupo	Item	Valores utilizados e descartados nos respectivos Parâmetros								Valores R\$			Justificativa da metodologia utilizada	Valor (unitário) máximo aceitável R\$
		I (utilizados)	I (descartados)	II (utilizados)	II (descartados)	III (utilizados)	III (descartados)	IV (utilizados)	IV (descartados)	MENOR	MEDIANA	MÉDIA		
7	7	-	149,99*	-	-	391,93	-	381,23	-	381,23	386,58	386,58	vista os preços praticados no mercado atualmente. *No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito abaixo dos valores praticados no mercado. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	386,58
8	8	65,00*	-	-	-	44,71	-	49,25	-	44,71	46,98	46,98*	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. *Na média calculada houve uma aproximação a maior do valor na casa centesimal. Utilizou-se o menor preço dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	44,71
9	9	2200,00 *	-	-	-	1.356,07	-	1234,97	-	1234,97	1356,07	1597,01	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	1356,07
10	10	200,00 *	-	-	-	-	-	256,78	-	200,00	228,39	228,39	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	228,39
11	11	199,00 *	-	-	-	167,95	-	168,97	-	167,95	168,97	178,64	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	168,97

B. AQUINO
 33
 G. F. Almeida
 35

Grupo	Item	Valores utilizados e descartados nos respectivos Parâmetros										Valores R\$	Justificativa da metodologia utilizada	Valor (unitário) máximo aceitável R\$	
		I (utilizados)	I (descartados)	II (utilizados)	II (descartados)	III (utilizados)	III (descartados)	IV (utilizados)	IV (descartados)	MENOR	MEDIANA				MÉDIA
12	12	-	49,00*	-	-	126,83	-	140,75	-	126,83	133,79	133,79	133,79	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito abaixo dos valores praticados no mercado. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	133,79
13	13	-	9,00*	-	-	36,26	-	45,71	-	36,26	40,98	40,98	40,98	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito abaixo dos valores praticados no mercado. *Na média calculada houve uma aproximação a maior do valor na casa centesimal. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	40,98
14	14	-	R\$ 124.486,63	-	-	945,55	-	1110,95	-	945,55	1028,25	1028,25	1028,25	Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito acima dos valores praticados no mercado. *Na média calculada houve uma aproximação a maior do valor na casa centesimal. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	1028,25
15	15	-	R\$ 124.486,63	-	-	953,87	-	1000,09	-	953,87	976,98	976,98	976,98	Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito acima dos valores praticados no mercado. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	976,98
16	16	-	R\$ 124.486,63	-	-	999,88	-	1020,98	-	999,88	1010,43	1010,43	1010,43	Descartado o valor de pesquisa do parâmetro I por estar muito acima dos valores praticados no mercado. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	1010,43

B. Adm. PU
Fl. 36
Coraleza

Grupo	Item	Valores utilizados e descartados nos respectivos Parâmetros								Valores R\$			Justificativa da metodologia utilizada	Valor (unitário) máximo aceitável R\$		
		I (utilizados)	I (descartados)	II (utilizados)	II (descartados)	III (utilizados)	III (descartados)	IV (utilizados)	IV (descartados)	MENOR	MEDIANA	MÉDIA				
17	17	-	-	-	-	204,85	-	-	-	-	204,85	204,85	204,85	204,85	Não foram utilizados os valores do Parâmetro I pela especificidade do serviço solicitado. Utilizados os valores do parâmetro III.	204,85
	18	24,3	-	-	-	25,95	-	23,49	-	-	23,49	24,30	24,58	24,30	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	24,30
18	19	24,3	-	-	-	31,51	-	34,75	-	-	24,3	31,51	30,18	31,51	*No item I levou-se em consideração a mediana calculada na pesquisa do Painel de Preços, devido à grande variação de valores e características dos serviços. Utilizou-se a mediana dos valores considerados válidos, tendo em vista os preços praticados no mercado atualmente.	31,51

4. Todos os itens se encontram com o mínimo de três preços válidos.

5. Os itens que não constam no parâmetro I não atendiam às características e especificidades dos serviços solicitados.

6. Os Itens que não constam no parâmetro III não foram encontrados em sua composição especificada na demanda.

7. Análise crítica dos preços coletados: foram analisados os preços locais e regionais bem como os quantitativos dos itens.

8. A documentação comprobatória da pesquisa de preço realizada encontra-se anexada no atual Processo.

9. O valor está compatível com os valores praticados no mercado e no Banco de Dados Públicos.

Fortaleza – CE, 20 de fevereiro de 2024.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALVARO PEREIRA TORRES
Data: 23/02/2024 09:51:11 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ÁLVARO PEREIRA TÓRRES – ST
Responsável pela Pesquisa

B Adm GU
Fl. 38

~~T
Fortaleza~~

38

B Adm GU
Fl. 38
[Handwritten Signature]
Gralera
-39

**Anexo III - Anexo_III_ETP_-
_Memoria_de_Calculo_assinado (1).pdf**

**ANEXO III AO ETP 6/2024 – MEMÓRIA DE CÁLCULO
(Art. 16, da Portaria Nr 144, de 19 de Julho 2021)**

B Adm GM
Fl. 90
[Assinatura]
Ortaleta

HISTÓRICO X EXPECTATIVA											
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	HISTÓRICO DE CONTRATAÇÕES*				MÉDIA	EXPECTATIVA DE CONTRATAÇÃO 2024			
			2021	2022	2023	2024		UND	QTD	VLR UNIT (R\$)	VLR TOTAL (R\$)
1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, MATERIAL INCLUSO, RENDIMENTO MÉDIO DE 5M ² POR DEMÃO, QUALIDADE COMPATIVEL OU SUPERIOR ÀS MARCAS VEDACIT, DRYCO, VONDER, VIAPOL, QUARTZOLIT.	1600	0,00	0,00	40.356,00	40.356,00	M ²	1000	50,00	50.000,00	
2	EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS COM ESTRUTURA DE TESOURA DE MADEIRA, DUAS ÁGUAS, TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE E SEM PLATIBAN. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	19224	0,00	0,00	0,00	0,00	M ²	650	197,63	128.459,50	

B. 1111 00
 Fl. 42
 41

3	<p>ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. MADEIRAMENTO COM MATERIAL SIMILAR OU SUPERIOR À MASSARANDUBA, GARAPEIRA.</p>	19224	0,00	0,00	0,00	0,00	M ²	650	167,47	108.855,50
---	--	-------	------	------	------	------	----------------	-----	--------	------------

B. A. U. III GU
 Fl. 42
 A. Saleza
 42

	<p>INCLUSO IÇAMENTO. CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO. GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO) . MATERIAL DAS TELHAS SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS BRASILIT, ETERNIT.</p>							
4	<p>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 7199. TODO O MATERIAL INCLUSO.</p>	5800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.405,65
5	<p>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM,</p>	5800	0,00	0,00	0,00	0,00	300,16	6.303,36

	EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 7199. TODO O MATERIAL INCLUSO.									
6	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 7199. TODO O MATERIAL INCLUSO.	5800	0,00	0,00	0,00	0,00	M ²	21	312,7	6.566,70
7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 7199. TODO O MATERIAL INCLUSO.	5800	0,00	0,00	0,00	0,00	M ²	21	386,58	8.118,18
8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . CERÂMICA COM PADRÃO FOSCO, COR BRANCA A NEUTRA, PEI 4 OU SUPERIOR, MARCA SIMILAR OU SUPERIOR A CERBRÁS, ELISABETH, ELIANE.	5312	0,00	0,00	12.426,00	12.426,00	M ²	1500	44,71	67.065,00
9	REALIZAÇÃO DE PODA EM	15130	0,00	0,00	4.860,00	4.860,00	UND	30	1356,07	40.682,10

B.A.M. GU
Fl. 43
Gataleza, 43

B Adm GU
 Fl. 44
 44

	ALTURA, CORTE OU ARRANCAMENTO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.. MATERIAIS, EQUIPAMENTOS DE CORTE E SEGURANÇA, SERVIÇO DE ELEVAÇÃO DE PESSOAL E MATERIAL INCLUSOS. DEVIDAS AUTORIZAÇÕES LEGAIS A CARGO DA CONTRATADA.									
10	PODA TÉCNICA DE ARVORES EM LINHAS DE DISTRIBUICAO ENERGIZADAS. MATERIAIS, EQUIPAMENTOS DE CORTE E SEGURANÇA, SERVIÇO DE ELEVAÇÃO DE PESSOAL E MATERIAL INCLUSOS. DEVIDAS AUTORIZAÇÕES LEGAIS E SOLICITAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO A CARGO DA CONTRATADA.	5282	0,00	0,00	0,00	0,00	UND	80	228,39	18.271,20
11	INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA/INTERRUPTOR DE USO ESPECÍFICO (10A/20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA,	1538	0,00	0,00	0,00	0,00	UND	400	168,97	67.588,00

	<p>ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. TOMADAS COM QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS ROMAZZI, TRAMONTINA, PIAL-LEGRAND, FAME. ELETRODUTO COM MATERIAL CONFORME ABNT NBR 15.465. CABOS DE ENERGIA FLEXÍVEIS DE 2,5MM A 4MM CONFORME NORMA ABNT NBR 15977. RASGOS E QUEBRAS A SEREM FEITOS DE FORMA MANUAL. CHUMBAMENTO NA PROPORÇÃO 1:2.</p>	1546	0,00	0,00	0,00	0,00	UND	100	133,79	13.379,00
12	<p>INSTALAÇÃO DE PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25/32/50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, ENCANAMENTO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS. RASGO A SER FEITO MANUALMENTE E CHUMBAMENTO COM PROPOÇÃO 1:2. QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR ÀS MARCAS TIGRE, AMANCO,</p>									

13	KRONA. INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75/100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO DOMÉSTICO, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. RASGO A SER FEITO DE MODO MANUAL E CHUMBAMENTO CONCRETO NA PROPORÇÃO 1:2:3. QUALIDADE DO MATERIAL SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS TIGRE, KRONA, AMANCO.	5592	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	M	375	40,98	15.367,50
14	INSTALAÇÃO DE KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QUALIDADE DO MATERIAL SIMILAR OU SUPERIOR À MADEIRA ANGELIM, CURUPIXÁ. FECHADURA E	17060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	UND	30	1028,25	30.847,50

B. Adm Gu
 Fl. 47
 Ortaleto 47

15	DOBRADIÇAS COM QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS SOPRANO, AROUCA, SILVANA, PAPAIZ. INSTALAÇÃO DE KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QUALIDADE DO MATERIAL SIMILAR OU SUPERIOR À MADEIRA ANGELIM, CURUPIXÁ. FECHADURA E DOBRADIÇAS COM QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR ÀS MARCAS SOPRANO, AROUCA, SILVANA, PAPAIZ.	17060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	UND	40	976,98	39.079,20
16	INSTALAÇÃO DE KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM	17060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	UND	30	1.010,43	30.312,90