

<p>IMPERMEABILIZAÇÃO</p>	<p>1000M²</p>	<p>O serviço será realizado em lajes de PNR expostas à intempéries localizadas nos Condomínios Edifício Marechal Castelo Branco – ECB, Edifício Marechal Mallet – EMM, Edifício Villagran Cabrita – EVC, localizados na Rua Osvaldo Cruz e Edifício General Tibúrcio – EGT, localizado na Rua Tôres Câmara, bairro Meireles, na guarnição de Fortaleza, com 100M² de lajes expostas em média por Edifício. Os serviços também serão executados em PNR tipo casa localizados no Condomínio Milton Vieira de Paula – CMVP, na Av Borges de Melo, nº 1885, Bairro Parreão, na guarnição de Fortaleza, com lajes expostas de 40M² cada PNR, perfazendo um total de 15 PNR situados nas Ruas Sargento Silva, A, C, D e Rua Carlos Argemiro de Camargo, todas situadas no interior da Vila Militar dos ST/Sgt CMVP</p>
<p>TELHAMENTO COM TELHA COLONIAL</p>	<p>650M²</p>	<p>O serviço será realizado em PNR tipo casa situados nas Rua Visconde de Mauá, Bairro Meireles, com 150M² de telhado, em média, e em PNR situado no CMVP, com 125M² de telhado, em média, perfazendo um total de 5 PNR situados na guarnição de Fortaleza.</p>
<p>TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO</p>	<p>650M²</p>	<p>O serviço será realizado em PNR tipo casa situados nas Rua Tôres Câmara, Bairro Meireles, com 150M² de telhado, em média, e em PNR situado no CMVP, com 125M² de telhado, em média, perfazendo um total de 5 PNR situados na guarnição de Fortaleza.</p>
<p>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ 4MM</p>	<p>21M²</p>	<p>Os serviços serão realizados em PNR situados no CMVP, em janelas de alumínio de 2 folhas, sendo 3 janelas por PNR, em média, instaladas na sala de estar, quarto casal e quarto solteiro, com tamanho médio de 5M² por PNR, perfazendo um total de 5 PNR.</p>
<p>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO 4MM</p>	<p>21M²</p>	<p>Os serviços serão realizados em PNR situados no CMVP, em janelas de alumínio de 2 folhas, sendo 3 janelas por PNR, em média, instaladas na sala de estar, quarto casal e quarto solteiro, com tamanho médio de 5M² por PNR, perfazendo um total de 5 PNR.</p>
<p>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO 6MM</p>	<p>21M²</p>	<p>Os serviços serão realizados em PNR situados no CMVP, em janelas de alumínio de 2 folhas, sendo 2 janelas por PNR, em média, instaladas na sala de estar, quarto casal e quarto solteiro, com tamanho médio de 3,3M² por PNR, perfazendo um total de 6 PNR.</p>
<p>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO 8MM</p>	<p>21M²</p>	<p>Os serviços serão realizados em PNR situados no CMVP, em janelas de</p>

B. A. O. M. G. U.
Fl. 51
51

		alumínio de 2 folhas, sendo 2 janelas por PNR, em média, instaladas na sala de estar, quarto casal e quarto solteiro, com tamanho médio de 3,3M ² por PNR, perfazendo um total de 6 PNR.
REVESTIMENTO CERÂMICO	1500M ²	Os serviços serão realizados em PNR situados no CMVP, nas ruas Sargento Silva, C, D e A, em áreas internas, a saber: sala de estar, corredor, quartos e cozinha, perfazendo um total de 150M ² em média, aplicados em 10 PNR padrão.
PODA DE ÁRVORES	30 UND	Os serviços serão realizados no interior do CMVP, 20 unidades, no interior dos Condomínios ECB, EMM, EVC e EGT, 8 unidades e no interior de PNR situados à rua Visconde de Mauá, 2 unidades, no bairro Meireles.
PODA DE ÁRVORES PRÓXIMAS A REDES ELÉTRIFICADAS	80 UND	Os serviços serão realizados no interior do CMVP, 50 unidades, no interior dos Condomínios EVC e EGT, 20 unidades e no interior de PNR situados à Rua Visconde de Mauá e Tôres Câmara, 10 unidades.
PINTURA RESIDENCIAL	2000M ²	Os serviços serão realizados em 5 PNR situados no CMVP, com 200M ² de área aplicável, em média e em 5 PNR situados às ruas Tôres Câmara e Visconde de Mauá, com 200M ² de área aplicável, em média.
PONTOS ELÉTRICOS	400 UND	Os serviços serão executados em 10 PNR situados no CMVP, com 20 pontos instalados, em média, em 8 PNR situados à Av dos Expedicionários, com 20 pontos instalados, em média e em 2 PNR situados à Av Borges de Melo, com 20 pontos instalados, em média.
PONTOS DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA	100 UND	Os serviços serão executados em 10 PNR situados no CMVP e na Av dos Expedicionários, com 10 pontos instalados, em média.
INSTALAÇÃO DE DUTOS DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTOS	375M	Os serviços serão executados em 15 PNR situados no CMVP e na Av dos Expedicionários, com 25M de instalação de dutos, em média.
INSTALAÇÃO DE KIT PORTA DE 60CM	30UND	Os serviços serão executados em 10 PNR situados no CMVP e na Av dos Expedicionários, com a instalação de 3 kits, em média.
INSTALAÇÃO DE KIT PORTA DE 70CM	40UND	Os serviços serão executados em 10 PNR situados no CMVP e na Av dos Expedicionários, com a instalação de 4 kits, em média.
INSTALAÇÃO DE KIT PORTA DE 80CM	30UND	Os serviços serão executados em 15 PNR, situados no CMVP e na Av Borges de Melo, com a instalação de 2 kits, em média.

B Adm Gu
Fl. 52

~~Inteiza~~
52

CONFECÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	1000M ²	Os serviços serão realizados em PNR situado nos Condomínios ECB, EMM, EVC, EGT situados no Bairro Meireles, na guarnição de Fortaleza, com 250M ² em média, cada, perfazendo um total de 1000M ²
------------------------------	--------------------	--

Documento assinado digitalmente
ALVARO PEREIRA TORRES
Data: 23/02/2024 11:10:20-00'
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br

ÁLVARO PEREIRA TÔRRES – ST

Responsável pela pesquisa de preços

B Adm Gw
Fl. 53
~~Fortaleza~~
53

ANEXO IV AO ETP 6/2024 – PLANILHA DE CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ESPECIFICAÇÃO		COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS				
ITEM	ITEM	UND	QTD	VLR UNT	VLR TOT	
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.	98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/202	M2	-	-	-
		626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,69	21,37	36,21
		88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,45	1,88
		88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	25,11	6,63
		MATERIAL:	R\$	36,21	80,96%	
		MAO DE OBRA:	R\$	8,51	19,04%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$	44,72	100,00%	
		0770 MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS CERAMICAS	-	-	-	-
		104807 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS COM ESTRUTURA E TESOURA DE MADEIRA, DUAS ÁGUAS, TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE E SEM PLATIBANDA. AF 11/2023	M2	-	-	-
		92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA	M2	1	71,55	71,55
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					

B Adm GU
Fl. 54
54

~~Objeto~~

55

<p>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 A MASSARANDUBA, GARAPEIRA. 19224</p>	<p>TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019</p> <p>92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019</p> <p>94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019</p> <p>94232 AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF 07/2019</p> <p>94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019</p> <p>88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>EQUIPAMENTO (Necessários para cortes de madeira, fixação do madeiramento, elevação do material e segurança dos operadores):</p> <p>MATERIAL:</p> <p>MAO DE OBRA:</p> <p>OUTROS (Materiais de apoio usados de forma discriminada):</p>	<p>UN</p> <p>M</p> <p>UN</p> <p>M2</p> <p>H</p> <p>H</p> <p>R\$ 3,41</p> <p>R\$ 144,51</p> <p>R\$ 47,23</p> <p>R\$ 0,12</p>	<p>0,06</p> <p>0,14</p> <p>4,33</p> <p>1</p> <p>0,9780</p> <p>0,1520</p> <p>1,75%</p> <p>74,00%</p> <p>24,19%</p> <p>0,06%</p>	<p>1374,69</p> <p>22,92</p> <p>2,62</p> <p>27,83</p> <p>19,31</p> <p>24,59</p> <p>1,75%</p> <p>74,00%</p> <p>24,19%</p> <p>0,06%</p>	<p>81,46</p> <p>3,09</p> <p>11,34</p> <p>27,83</p> <p>18,89</p> <p>28,34</p>
---	---	---	--	--	--

B Adm Gu
Fl. 56
~~Paula~~

TOTAL COMPOSIÇÃO :		R\$ 195,27	100,00%
3	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, 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 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. 19224	M2	-
		CJ	0,9400
		UN	0,3100
		UN	0,9400
		UN	0,2040
		H	0,1570
		H	0,1390
		CHP	0,0320
		CHI	0,0600
		94218 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 PS	
1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)		0,25	0,23
4312 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO		3,02	0,93
4315 GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO; L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECA O 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA		2,22	2,08
7231 TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIME NTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)		760,41	155,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		19,31	3,03
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		24,59	3,41
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016		25,54	0,83
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM		24,34	1,53

56

4	MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	MATERIAL:	R\$ 160,72	97,44%		
		MAO DE OBRA:	R\$ 4,22	2,56%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 164,94	100,00%		
		102163 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M2	-	-	-
5	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	11188 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1	209,99	209,99
		20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	8,23	12,9	106,16
		39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,38	2,76	17,61
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	19,31	8,89
		88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	20,9	10
		MATERIAL:		333,76	94,64%	
		MAO DE OBRA:		18,89	5,36%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:		352,65	100,00%	
		102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M2	-	-	-
		10492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1	157,5	157,5
		20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	8,23	12,9	106,16
		39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM	M	6,38	2,76	17,61

57

		LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL						
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	19,31	8,89		
		88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	20,9	10		
		MATERIAL:		R\$ 281,27	93,71%			
		MAO DE OBRA:		R\$ 18,89	6,29%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 300,16	100,00%			
		102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M2	-	-	-		
		10491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1	223,12	223,12		
		20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,18	12,9	66,9		
		39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,04	2,76	11,13		
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,31	4,56		
		88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,9	7,00		
		MATERIAL:		R\$ 301,14	96,30%			
		MAO DE OBRA:		R\$ 11,56	3,70%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 312,70	100,00%			
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							
7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. INSTALAÇÃO DE ACORDO							
		102168 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M2	-	-	-		

8	COM A NBR 7199. TODO O MATERIAL INCLUSO. 5800	20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,85	12,9	49,65
		34385 VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	1	325,5	325,5
		39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,99	2,76	8,25
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	19,31	3,58
		88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,9	5,00
		MATERIAL:		R\$ 383,35	97,81%	
		MAO DE OBRA:		R\$ 8,58	2,19%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 391,93	100,00%	
		87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	-	-	-
		1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,18	23,9	28,37
1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,13	1,03	9,4		
34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19	6,04	1,13		
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	24,9	4,23		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,31	1,47		
MATERIAL:		R\$ 38,90	86,98%			
MAO DE OBRA:		R\$ 5,81	13,02%			

59

B. Adm. Gm
7.60
~~7.60~~

		TOTAL COMPOSIÇÃO :	R\$ 44,71	100,00%		
9	REALIZAÇÃO DE PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 05/2018	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	UN	-	-	
		5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	7,16	76,3	546,16
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8	19,31	169,86
		88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8	19,59	172,32
		EQUIPAMENTO :		R\$ 452,29	33,35%	
		MATERIAL :		R\$ 462,27	34,09%	
		MAO DE OBRA :		R\$ 441,51	32,56%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		R\$ 1.356,07	100,00%	
		98535 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	UN	-	-	-
		10	PODA TÉCNICA DE ARVORES EM LINHAS DE DISTRIBUICAO ENERGIZADAS. MATERIAIS, EQUIPAMENTOS DE CORTE E SEGURANÇA, SERVIÇO DE ELEVAÇÃO DE PESSOAL E MATERIAL INCLUSOS.	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	CHP	0,5
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	CHP			0,5	285,48	142,74

11	<p>AUTORIZAÇÕES LEGAIS E DE SOLICITAÇÃO ACOMPANHAMENTO A CARGO DA CONTRATADA.</p> <p>5282</p>	<p>9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014</p>						
		<p>5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014</p>	CHI	0,86	76,3	65,62		
		<p>88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>	H	0,51	19,31	9,85		
		<p>88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>	H	0,52	19,59	10,19		
		EQUIPAMENTO :		R\$ 104,18	45,00%			
		MATERIAL :		R\$ 104,18	45,00%			
		MAO DE OBRA :		R\$ 20,03	10,00%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		R\$ 228,39	100,00%			
		<p>104476 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXC ETO CHUVEIRO). AF 11/2022</p>	UN	-	-	-		
		<p>90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023</p>	M	1,94	7,31	14,14		

12	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.	0	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	1,94	13,99	27,08
			91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,38	7,18	9,9
			91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,94	9,75	18,87
			91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO; 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,47	3,98	17,82
			91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	16,36	16,36
			91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	34,42	34,42
			MATERIAL:		R\$ 97,37	57,97%	
			MAO DE OBRA:		R\$ 70,58	42,03%	
			TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 167,95	100,00%	
			89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL	UN	-	-	-

<p>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.</p> <p>1546</p>	<p>DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014</p> <p>89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022</p> <p>89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022</p>	<p>M</p> <p>UN</p>	<p>2,14</p> <p>1,18</p>	<p>21,53</p> <p>8,38</p>	<p>46,07</p> <p>9,88</p>
<p>89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022</p>	<p>89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022</p>	<p>UN</p> <p>UN</p>	<p>1</p> <p>0,89</p>	<p>15,67</p> <p>11,58</p>	<p>15,67</p> <p>10,3</p>
<p>90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023</p>	<p>90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023</p>	<p>M</p> <p>M</p>	<p>2,14</p> <p>2,14</p>	<p>7</p> <p>13,99</p>	<p>14,98</p> <p>29,93</p>
<p>MATERIAL:</p>			<p>R\$ 81,92</p>	<p>64,59%</p>	<p></p>

T. B. Adm. Gu
7.64
[Handwritten signature]

64

		MAO DE OBRA :		R\$ 44,91	35,41%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		R\$ 126,83	100,00%		
13	<p>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.</p> <p>5592</p>	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	-	-		
		9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,35	15,82		
		38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1	1,79		
		88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	19,64		
		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	24,36		
		MATERIAL :		23,14	63,79%		
		MAO DE OBRA :		13,12	36,21%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,26	100,00%		
		14	<p>INSTALAÇÃO DE KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E 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,</p>	90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE 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. AF 12/2019	UN	-	-
				90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	358,62
			90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	1	345,54	345,54

