



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

ITEM: 01010101D-UFMA		UN: un			
SER.CG: Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00.					
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00		un	1,000000000	254,59	254,59
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>254,59</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>254,59</b>
BDI 19,09%					<b>48,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>303,19</b>
ITEM: 01010201D-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Taxa da Prefeitura (Alvará de Construção).					
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Taxa da Prefeitura ( Alvará de Construção)		M2	1,000000000	4,31	4,31
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>4,31</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>4,31</b>
BDI 19,09%					<b>0,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,13</b>
ITEM: 01010204D-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Taxa da Prefeitura (Habite-se).					
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Taxa da Prefeitura (Habite-se)		M2	1,000000000	4,31	4,31
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>4,31</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>4,31</b>
BDI 19,09%					<b>0,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,13</b>
ITEM: 01030101-UFMA		UN: PT			
SER.CG: Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO		H	0,005428836	12,58	0,07
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	0,320636448	9,71	3,11
ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,668890960	10,31	17,21
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,668890960	6,69	11,16
SERVENTE DE OBRAS		H	2,838494864	6,42	18,22
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>49,78</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>41,30</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>91,08</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,000000523	672.396,38	0,35
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,000000654	82.950,00	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,000963000	70,00	0,07
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		UN	0,000032381	13.530,62	0,44
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,009000000	18,13	0,16
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,141000000	4,53	0,64
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,434664000	0,86	0,37
GASOLINA COMUM		L	0,169332000	5,33	0,90
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,322200000	0,01	0,003
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,322200000	0,82	0,26
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	0,115776000	6,00	0,69
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		UN	0,050000000	12,00	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	6,310913000	0,58	3,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	6,310913000	1,14	7,19
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	6,310913000	0,01	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	6,310913000	1,86	11,74
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	3,212000000	1,14	3,66
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	3,212000000	0,86	2,76
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,776713000	1,25	3,47
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,776713000	0,59	1,64
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		UN	1,000000000	1,48	1,48
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	1,000000000	2,85	2,85
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)		UN	1,000000000	9,80	9,80



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,76	2,76
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	5,500000000	2,59	14,25
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	18,651000000	2,02	37,68
<b>TOTAL (C)</b>				<b>107,55</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>198,63</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>49,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>248,34</b>

ITEM: 01030102-UFMA		UN: PT		
SER.CG: Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,005428836	12,58	0,07
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,320636448	9,71	3,11
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,289597560	10,31	13,30
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,289597560	6,69	8,63
SERVENTE DE OBRAS	H	2,838494864	6,42	18,22
<b>SUB TOTAL</b>				<b>43,33</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>35,95</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>79,28</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000523	672.396,38	0,35
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000654	82.950,00	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000963000	70,00	0,07
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000032381	13.530,62	0,44
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,008000000	18,13	0,15
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,094000000	4,53	0,43
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,434664000	0,86	0,37
GASOLINA COMUM	L	0,169332000	5,33	0,90
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,322200000	0,01	0,003
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,322200000	0,82	0,26
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,115776000	6,00	0,69
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,050000000	12,00	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,580913000	0,58	3,24
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,580913000	1,14	6,36
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,482000000	1,14	2,83
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,482000000	0,86	2,13
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,776713000	1,25	3,47
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,776713000	0,59	1,64
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	6,73	6,73
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,48	1,48
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,85	2,85
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	5,500000000	2,39	13,15
SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,000000000	7,63	7,63
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	11,60	11,60
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,76	2,76
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,580913000	0,01	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,580913000	1,86	10,38
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	12,434000000	1,28	15,92
<b>TOTAL (C)</b>				<b>96,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>175,82</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>44,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>219,82</b>

ITEM: 01030201-UFMA		UN: PT		
SER.CG: Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,006514603	12,58	0,08
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,384763738	9,71	3,74
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,178811685	6,69	1,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,178811685	8,97	1,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
SERVENTE DE OBRAS	H	3,396732300	6,42	21,81
<b>SUB TOTAL</b>				<b>28,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>23,58</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>52,01</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000628	672.396,38	0,42
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000786	82.950,00	0,07
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000038858	13.530,62	0,53
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009500000	57,36	0,54
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008000000	2,06	0,02
GASOLINA COMUM	L	0,203198400	5,33	1,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,138931200	6,00	0,83
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,351000000	1,01	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,351000000	0,32	0,11
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,040000000	16,52	0,66
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,060440000	0,58	2,36
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,060440000	1,14	4,63
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,060440000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,060440000	1,86	7,55
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,322800000	1,25	4,15
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,322800000	0,59	1,96
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,386640000	0,01	0,004
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,386640000	0,82	0,32
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,900000000	3,92	27,05
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	26,82	26,82
<b>TOTAL (C)</b>				<b>79,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>131,51</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>32,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>164,42</b>
<b>ITEM: 01030202-UFMA</b>		<b>UN: PT</b>		
<b>SER.CG: Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)"</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,006514603	12,58	0,08
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,384763738	9,71	3,74
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,119207790	6,69	0,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,274585465	8,97	2,46
SERVENTE DE OBRAS	H	6,357597645	6,42	40,82
<b>SUB TOTAL</b>				<b>47,89</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>39,74</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>87,63</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000628	672.396,38	0,42
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000786	82.950,00	0,07
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000038858	13.530,62	0,53
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,027000000	2,06	0,06
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,90	0,08
GASOLINA COMUM	L	0,203198400	5,33	1,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,386640000	0,01	0,004
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,138931200	6,00	0,83
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,386500000	1,01	0,39
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,386500000	0,32	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,992360000	0,58	4,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,992360000	1,14	7,97
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,992360000	0,01	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,992360000	1,86	13,01
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,219220000	1,25	7,77
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,219220000	0,59	3,67



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,386640000	0,82	0,32
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,900000000	4,42	30,50
TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,000000000	112,93	112,93
<b>TOTAL (C)</b>				<b>183,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>271,51</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>67,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>339,47</b>
ITEM: 01040101-UFMA		UN: un		
SER.CG: Mobilização - São Luís				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	24,128160000	12,58	303,53
SERVENTE DE OBRAS	H	49,068000000	6,42	315,02
<b>SUB TOTAL</b>				<b>618,55</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>513,21</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1.131,76</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,001812800	533.513,49	967,15
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,002359200	28.913,07	68,21
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,000000000	1,25	60,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	0,01	0,24
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	0,82	19,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,000000000	0,58	41,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,000000000	1,14	82,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,000000000	0,01	0,72
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,000000000	1,86	133,92
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,000000000	0,59	28,32
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	155,760000000	6,00	934,56
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.336,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3.468,40</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>868,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4.336,55</b>
ITEM: 01080101-UFMA		UN: m		
SER.CG: Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)".				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,506055000	6,69	3,39
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,506055000	8,97	4,54
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,92</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>6,58</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>14,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,100000000	19,35	1,94
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,25	0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,59	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,49	0,25
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,34	0,67
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,58	0,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,86	1,86
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,300000000	11,28	14,66
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	8,850000000	12,30	108,86
CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,200000000	7,93	17,45
<b>TOTAL (C)</b>				<b>148,33</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>162,83</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>40,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>203,58</b>
ITEM: 01090101-UFMA		UN: un		
SER.CG: Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhós p/fixação em estrutura de metalon, formada p/três peças ( 50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais ( 50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	4,089000000	6,42	26,25
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	4,048440000	8,97	36,31
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	8,096880000	6,69	54,17
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	8,096880000	8,97	72,63
			<b>SUB TOTAL</b>	189,36
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	157,11
			<b>TOTAL (A)</b>	346,48
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,000000000	2,77	2,77
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,000000000	25,00	25,00
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,49	1,96
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,34	5,36
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	1,25	15,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,000000000	0,59	7,08
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,000000000	1,17	9,36
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,000000000	0,84	6,72
Placa em lona 420 com reforço nas bordas e ilhós para fixação.	M2	5,120000000	50,00	256,00
tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	m	12,000000000	33,95	407,40
caixa	H	24,000000000	0,58	13,92
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	1,14	27,36
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	0,01	0,24
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	1,86	44,64
tubo de Chapa preta 14 (50X30X2)mm (metalon)	m	12,000000000	40,98	491,76
			<b>TOTAL (C)</b>	1.314,57
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				1.661,05
<b>BDI 25,03%</b>				415,76
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				2.076,81
<b>ITEM: 03020603.1-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Remoção de pia de granilite c/uma cuba, apoios em cantoneiras metálicas nas extremidades e isolamento dos pontos hidráulico e sanitário.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,305661000	8,97	2,74
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,012110000	6,69	6,77
			<b>SUB TOTAL</b>	9,51
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	7,89
			<b>TOTAL (A)</b>	17,41
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,100000000	6,58	0,66
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,01	0,30
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,25	1,25
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,59
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,32	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,300000000	0,58	0,75
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,300000000	1,14	1,48
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,300000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,300000000	1,86	2,42
CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	1,33	1,33
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	3,78	3,78
			<b>TOTAL (C)</b>	12,67
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				30,08
<b>BDI 25,03%</b>				7,53
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				37,61
<b>ITEM: 04010201-UFMA</b>				<b>UN: M3</b>
<b>SER.CG: Demolição de alvenaria de pedra.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	4,089000000	6,42	26,25
			<b>SUB TOTAL</b>	26,25
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	21,78
			<b>TOTAL (A)</b>	48,03
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,25	5,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,59	2,36
			<b>TOTAL (C)</b>	21,72
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				69,75
<b>BDI 25,03%</b>				17,46
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				87,21
<b>ITEM: 04010202-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Demolição de elemento vazado (cobogó).</b>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,102225000	6,42	0,66
PEDREIRO	H	0,051112500	8,97	0,46
<b>SUB TOTAL</b>				1,11
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				0,92
<b>TOTAL (A)</b>				2,04
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,050000000	1,17	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,050000000	0,84	0,04
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,25	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,59	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	0,58	0,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	1,14	0,17
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	0,01	0,002
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	1,86	0,28
<b>TOTAL (C)</b>				0,82
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				2,86
<b>BDI 25,03%</b>				0,72
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				3,58
<b>ITEM: 04010204-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Retirada de Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,511125000	6,42	3,28
PEDREIRO	H	0,153337500	8,97	1,38
<b>SUB TOTAL</b>				4,66
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				3,86
<b>TOTAL (A)</b>				8,52
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	1,17	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	0,84	0,13
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,25	0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,59	0,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,650000000	0,58	0,38
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,650000000	1,14	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,650000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,650000000	1,86	1,21
<b>TOTAL (C)</b>				3,56
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				12,08
<b>BDI 25,03%</b>				3,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				15,09
<b>ITEM: 04020101-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Retirada de estrutura de madeira para caixa d'água.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,406196000	6,69	2,72
PEDREIRO	H	0,408900000	8,97	3,67
<b>SUB TOTAL</b>				6,39
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				5,30
<b>TOTAL (A)</b>				11,68
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,58	0,46
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,14	0,91
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,86	1,49
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,17	0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,84	0,67
<b>TOTAL (C)</b>				4,48
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				16,16
<b>BDI 25,03%</b>				4,05
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				20,21
<b>ITEM: 04020201-UFMA</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Retirada de Calha e Rincão metálico.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,253027500	6,69	1,69
<b>SUB TOTAL</b>				1,69
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				1,40
<b>TOTAL (A)</b>				3,10
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,58	0,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,14	0,29
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,01	0,003
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,86	0,47
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,25	0,31



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,59	0,15
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,57</b>
<b>ITEM: 04020602-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Retirada de Caixa d'água de fibrocimento.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,012110000	6,69	6,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,509435000	8,97	4,57
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,34</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,41</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,75</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,01	0,51
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,32	0,16
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,25	1,25
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	0,58	0,87
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	1,14	1,71
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	1,86	2,79
<b>TOTAL (C)</b>				<b>7,89</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>28,64</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>35,80</b>
<b>ITEM: 04021101-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Raspagem de tinta solta e lixamento de parede p/repintura.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,102225000	6,42	0,66
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,66</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,54</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,20</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,58	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,14	0,11
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,01	0,001
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,86	0,19
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,25	0,13
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,59	0,06
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,500000000	0,93	0,47
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2,21</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,76</b>
<b>ITEM: 04021102-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Remoção de pintura oleo ou esmalte</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	1,022250000	6,42	6,56
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,56</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,45</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,01</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,500000000	45,90	22,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,58	0,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,86	1,86
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,25	1,25
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,59
<b>TOTAL (C)</b>				<b>28,38</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>40,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>50,49</b>
<b>ITEM: 04021202-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Retirada de meio fio</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,214672500	6,42	1,38
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,38</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,14</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,52</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,210000000	0,58	0,12



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,210000000	1,14	0,24
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,210000000	0,01	0,002
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,210000000	1,86	0,39
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,210000000	1,25	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,210000000	0,59	0,12
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,14</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,66</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,58</b>
ITEM: 04021204-UFMA				UN: m
SER.CG: Retirada de meio fio de Ilhós com reaproveitamento				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,306675000	6,42	1,97
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,97</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,63</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,60</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,58	0,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,14	0,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,01	0,003
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,86	0,56
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,25	0,38
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,59	0,18
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,63</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,23</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,54</b>
ITEM: 04021210-UFMA				UN: m
SER.CG: Retirada de barrote de forma manual, sem reaproveitamento.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,153337500	6,42	0,98
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,151816500	8,97	1,36
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,35</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,95</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,29</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	1,25	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	0,59	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	0,49	0,07
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	1,34	0,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,58	0,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,14	0,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,01	0,003
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,86	0,56
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,63</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,92</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,48</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7,40</b>
ITEM: 04021211-UFMA				UN: M2
SER.CG: Retirada de Soleira de granilite.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,255562500	6,42	1,64
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,64</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,36</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,00</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,58	0,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,14	0,29
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,01	0,003
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,86	0,47
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,25	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,59	0,15
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,09</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,45</b>
ITEM: 05020102-UFMA				UN: m
SER.CG: Sapata corrida c/base em concreto armado (60x12)cm, alvenaria de bloco estrutural (14x19x39)cm e cinta de amarração superior, altura total 1,00m, incluindo: escavação, lastro de concreto,concreto 25 MPA, armação e reaterro.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,170646411	13,07	2,23
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,083438349	6,69	0,56
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,594339548	6,69	3,98
PEDREIRO	H	1,058689124	8,97	9,50
ARMADOR (HORISTA)	H	0,510245136	8,97	4,58
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,433047457	8,97	3,88
SERVENTE DE OBRAS	H	6,571035851	6,42	42,19
<b>SUB TOTAL</b>				<b>66,91</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>55,51</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>122,42</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000005406	672.396,38	3,63
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000006211	512.342,34	3,18
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000051733	20.808,81	1,08
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007664	73.298,23	0,56
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000009293	54.958,74	0,51
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000011152	5.115,50	0,06
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,310186650	70,00	21,71
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,218621514	85,13	18,61
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000085562	3.005,24	0,26
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,122500000	18,13	2,22
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,427866000	0,49	0,21
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,427866000	1,34	0,57
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,731113038	0,90	0,66
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,758941710	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,758941710	0,82	0,62
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,904866000	6,00	5,43
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,622226000	1,17	1,90
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,622226000	0,84	1,36
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,642000000	8,02	5,15
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,998000000	8,99	17,96
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,136288000	1,11	2,37
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,168000000	2,16	2,52
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,168000000	3,46	4,04
CANALETE DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,776000000	4,26	3,31
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,237046282	0,58	5,36
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,237046282	1,14	10,53
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,237046282	0,01	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,237046282	1,86	17,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	133,003143654	0,86	114,38
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,428012572	1,25	8,04
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,428012572	0,59	3,79
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	4,476400000	0,22	0,98
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	2,675000000	8,94	23,91
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	8,163200000	3,78	30,86
<b>TOTAL (C)</b>				<b>313,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>435,49</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>109,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>544,49</b>
ITEM: 07030403.1 -UFMA		UN: M2		
<b>SER.CG: Recuperação de estrutura de concreto empregando revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura, adesivo epóxi bicomponente como ponte de aderência e recobrimento com argamassa estrutural (Pal. Lag. laje varanda 1º piso e pátio).</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,156877050	6,69	1,05
PINTOR	H	0,093999847	8,97	0,84
SERVENTE DE OBRAS	H	4,089000000	6,42	26,25
PEDREIRO	H	1,328925000	8,97	11,92
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,320137000	6,69	8,83



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>SUB TOTAL</b>				48,90
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				40,57
<b>TOTAL (A)</b>				89,47
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,031000000	14,75	0,46
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,062000000	2,77	0,17
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,092566000	1,68	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,092566000	1,68	0,16
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,155000000	1,25	5,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,600000000	1,17	3,04
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,600000000	0,84	2,18
REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	L	0,640000000	134,21	85,89
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,000000000	73,74	73,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,847566000	0,58	3,97
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,847566000	1,14	7,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,847566000	0,01	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,847566000	1,86	12,74
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,155000000	0,59	2,45
ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	30,000000000	5,67	170,10
<b>TOTAL (C)</b>				368,13
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				457,59
<b>BDI 25,03%</b>				114,54
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				572,13
ITEM: 07030403.2-UFMA		UN: M2		
<b>SER.CG: Recuperação de estrutura de concreto empregando revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura, adesivo epóxi bicomponente como ponte de aderencia e recobrimento com argamassa estrutural (Pal. Lag. laje varanda cobertura).</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,253027500	6,69	1,69
PINTOR	H	0,151612657	8,97	1,36
SERVENTE DE OBRAS	H	4,089000000	6,42	26,25
PEDREIRO	H	1,533375000	8,97	13,75
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,523235000	6,69	10,19
<b>SUB TOTAL</b>				53,25
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				44,18
<b>TOTAL (A)</b>				97,43
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,050000000	14,75	0,74
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,100000000	2,77	0,28
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,149300000	1,68	0,25
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,149300000	1,68	0,25
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,250000000	1,25	5,31
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	1,17	3,51
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	0,84	2,52
REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	L	0,832000000	134,21	111,66
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,000000000	73,74	73,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,399300000	0,58	4,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,399300000	1,14	8,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,399300000	0,01	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,399300000	1,86	13,76
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,250000000	0,59	2,51
ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	30,000000000	5,67	170,10
<b>TOTAL (C)</b>				397,43
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				494,86
<b>BDI 25,03%</b>				123,86
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				618,73
ITEM: 07030403.3-UFMA		UN: M		
<b>SER.CG: Recuperação de estrutura de concreto empregando revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura, adesivo epóxi bicomponente como ponte de aderencia e recobrimento com argamassa estrutural (Pal. Lag vg. pátio 4 x 10mm).</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,062750820	6,69	0,42
PINTOR	H	0,037599939	8,97	0,34
SERVENTE DE OBRAS	H	1,022250000	6,42	6,56
PEDREIRO	H	0,408900000	8,97	3,67
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,406196000	6,69	2,72
<b>SUB TOTAL</b>				13,71
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				11,37
<b>TOTAL (A)</b>				25,08
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,012400000	14,75	0,18
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,024800000	2,77	0,07
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,037026400	1,68	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,037026400	1,68	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,062000000	1,25	1,33
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,17	0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,84	0,67
REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	L	0,350000000	134,21	46,97
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,242000000	73,74	17,85
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,899026400	0,58	1,10
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,899026400	1,14	2,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,899026400	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,899026400	1,86	3,53
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,062000000	0,59	0,63
ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	7,500000000	5,67	42,53
<b>TOTAL (C)</b>				<b>118,10</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>143,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>35,84</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>179,01</b>
ITEM: 07030403.4-UFMA		UN: M		
<b>SER.CG: Recuperação de estrutura de concreto empregando revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura, adesivo epóxi bicomponente como ponte de aderência e recobrimento com argamassa estrutural (Pal. Lag. vg. pátio 7 x 10mm).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,146755950	6,69	0,98
PINTOR	H	0,087935341	8,97	0,79
SERVENTE DE OBRAS	H	4,293450000	6,42	27,56
PEDREIRO	H	1,615155000	8,97	14,49
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,604474200	6,69	10,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>54,56</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>45,27</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>99,82</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,029000000	14,75	0,43
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,058000000	2,77	0,16
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,086594000	1,68	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,086594000	1,68	0,15
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,345000000	1,25	5,43
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,160000000	1,17	3,70
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,160000000	0,84	2,65
REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	L	0,700000000	134,21	93,95
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,000000000	73,74	73,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,591594000	0,58	4,40
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,591594000	1,14	8,65
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,591594000	0,01	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,591594000	1,86	14,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,345000000	0,59	2,56
ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	31,500000000	5,67	178,61
<b>TOTAL (C)</b>				<b>388,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>488,59</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>122,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>610,89</b>
ITEM: 07030403.5-UFMA		UN: M		
<b>SER.CG: Recuperação de estrutura de concreto empregando revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura, adesivo epóxi bicomponente como ponte de aderência e recobrimento com argamassa estrutural (Pal. Lag. vg. pátio 6 x 16mm).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,159913380	6,69	1,07
PINTOR	H	0,095819199	8,97	0,86
SERVENTE DE OBRAS	H	1,022250000	6,42	6,56
PEDREIRO	H	0,408900000	8,97	3,67
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,406196000	6,69	2,72
<b>SUB TOTAL</b>				<b>14,88</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>12,34</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>27,22</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,031600000	14,75	0,47
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,063200000	2,77	0,18
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,094357600	1,68	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,094357600	1,68	0,16



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,158000000	1,25	1,45
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,17	0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,84	0,67
REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	L	0,600000000	134,21	80,53
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,242000000	73,74	17,85
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,052357600	0,58	1,19
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,052357600	1,14	2,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,052357600	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,052357600	1,86	3,82
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,158000000	0,59	0,68
ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	7,500000000	5,67	42,53
<b>TOTAL (C)</b>				<b>152,96</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>180,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>45,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>225,28</b>

ITEM: 07030403.6-UFMA UN: M

SER.CG: Recuperação de estrutura de concreto empregando revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura, adesivo epóxi bicomponente como ponte de aderência e graute, incluindo forma (Pal. Lag Pilar varanda).

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,048627365	6,69	0,33
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,045380988	9,71	0,44
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,140899238	6,69	0,94
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,178131360	6,69	1,19
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,739224902	8,97	6,63
PINTOR	H	0,106735311	8,97	0,96
SERVENTE DE OBRAS	H	2,776917591	6,42	17,83
PEDREIRO	H	1,022250000	8,97	9,17
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,015490000	6,69	6,79
<b>SUB TOTAL</b>				<b>44,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>36,74</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>81,02</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000004336	1.406,87	0,01
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000005946	5.115,50	0,03
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007500000	9,56	0,07
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018906000	70,91	1,34
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,017646000	98,28	1,73
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,014250000	24,29	0,35
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,053888477	0,90	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,093045000	0,01	0,00
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,070400000	2,77	0,20
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,029328000	19,68	0,58
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,052000000	73,74	3,83
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,035200000	14,75	0,52
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,093045000	0,82	0,08
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,188376000	61,31	11,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,869130000	0,49	0,43
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,869130000	1,34	1,16
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,325428000	11,28	3,67
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,105107200	1,68	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,105107200	1,68	0,18
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,294750000	16,00	4,72
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MÊS	0,147000000	15,31	2,25
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,588750000	5,89	3,47
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,453765000	1,11	0,50
REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	L	0,730000000	134,21	97,97
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,959758200	0,58	3,46
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,959758200	1,14	6,79



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,959758200	0,01	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,959758200	1,86	11,09
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,604581000	0,86	10,84
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,892476000	1,25	3,62
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,892476000	0,59	1,71
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,17	2,34
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,84	1,68
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,302417000	3,94	5,13
<b>TOTAL (C)</b>				<b>181,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>262,58</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>65,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>328,31</b>

ITEM: 07030403.7-UFMA	UN: M2			
<b>SER.CG: Recuperação de estrutura de concreto empregando revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura, adesivo epóxi bicomponente como ponte de aderencia e recobrimento com argamassa estrutural (Pal. Lag. Escadas. face inferior).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,253027500	6,69	1,69
PINTOR	H	0,151612657	8,97	1,36
SERVENTE DE OBRAS	H	4,089000000	6,42	26,25
PEDREIRO	H	1,533375000	8,97	13,75
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,523235000	6,69	10,19
<b>SUB TOTAL</b>				<b>53,25</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>44,18</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>97,43</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,050000000	14,75	0,74
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,100000000	2,77	0,28
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,149300000	1,68	0,25
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,149300000	1,68	0,25
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,250000000	1,25	5,31
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	1,17	3,51
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	0,84	2,52
REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	L	0,832000000	134,21	111,66
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,000000000	73,74	73,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,399300000	0,58	4,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,399300000	1,14	8,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,399300000	0,01	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,399300000	1,86	13,76
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,250000000	0,59	2,51
ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	30,000000000	5,67	170,10
<b>TOTAL (C)</b>				<b>397,43</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>494,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>123,86</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>618,73</b>

ITEM: 07030403.8-UFMA	UN: m			
<b>SER.CG: Recuperação de verga de concreto com substituição de armadura existentes por três barras 8,00mm, empregando , adesivo epóxi e argamassa polimérica. bicomponente como ponte de aderencia e recobrimento com argamassa estrutural (Pal. Lag. Escadas. face inferior).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,021497217	6,69	0,14
PEDREIRO	H	0,613350000	8,97	5,50
ARMADOR (HORISTA)	H	0,131715996	8,97	1,18
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,609294000	6,69	4,08
SERVENTE DE OBRAS	H	1,431150000	6,42	9,19
<b>SUB TOTAL</b>				<b>20,09</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>16,67</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>36,76</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,045000000	18,13	0,82
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,350000000	73,74	25,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,751380000	0,58	1,60
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	1,25	1,75
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	0,59	0,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,351380000	1,17	1,58
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,351380000	0,84	1,14
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,337400000	0,22	0,29
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,998000000	8,99	17,96
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,751380000	1,14	3,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,751380000	0,01	0,03



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,751380000	1,86	5,12
ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	11,000000000	5,67	62,37
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>122,42</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>159,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>39,84</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>199,02</b>
ITEM: 07060102D-UFMA				UN: un
<b>SER.CG: Controle Tecnológico de Concreto (moldagem, transporte, ensaio a compressão de corpos de prova, c/emissão de relatório)</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Controle Tecnológico de Concreto (moldagem, transporte, ensaio a compressão de corpos de prova, c/emissão de relatório)	un	1,000000000	40,00	40,00
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>40,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>40,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>7,64</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>47,64</b>
ITEM: 090401-UFMA				UN: un
<b>SER.CG: Reforço Metálico da laje da varanda, formado por pilares em perfil W 150 x22,50 (H) e vigas em perfil W 150 x 13, num total de 4,26t.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	1,431150000	6,42	9,19
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	161,937600000	6,69	1.083,36
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	161,937600000	8,97	1.452,58
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2.545,13</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2.111,70</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>4.656,83</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,480000000	50,34	225,52
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	14,000000000	20,00	280,00
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	57,000000000	23,06	1.314,42
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	90,000000000	4,57	411,30
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	90,000000000	1,79	161,10
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	161,400000000	1,25	201,75
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	161,400000000	0,59	95,23
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	160,000000000	1,17	187,20
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	160,000000000	0,84	134,40
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	248,980000000	10,07	2.507,23
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	101,000000000	9,10	919,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	321,400000000	0,58	186,41
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	321,400000000	1,14	366,40
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	321,400000000	0,01	3,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	321,400000000	1,86	597,80
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	298,760000000	9,08	2.712,74
PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1.716,000000000	10,00	17.160,00
PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	KG	1.890,000000000	11,08	20.941,20
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>48.405,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>53.061,84</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>13.281,38</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>66.343,22</b>
ITEM: 090402-UFMA				UN: un
<b>SER.CG: Vigamento metálico para estrutura do piso de madeira, formado por barrotos em perfil W 200 x 15, travamento em perfil U (100 x 40 x 4,76)mm, apoio em chapa espessura 9,5mm, ancoragem com barra lisa 12,5mm, num total 189,00 metros de viga pronta e peso 3.348kg.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,817800000	6,42	5,25
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	117,404760000	8,97	1.053,12
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	117,404760000	6,69	785,44
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1.843,81</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>1.529,81</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3.373,62</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,25	1,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,59	0,47
Disco de corte 7	UN	12,000000000	4,60	55,20
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	8,000000000	20,00	160,00
PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,560000000	50,34	128,87
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	232,000000000	1,17	271,44
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	232,000000000	0,84	194,88
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	50,000000000	25,00	1.250,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	224,000000000	9,08	2.033,92
PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	216,000000000	9,12	1.969,92
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	29,000000000	9,10	263,90
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	232,800000000	0,58	135,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	232,800000000	1,14	265,39
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	232,800000000	0,01	2,33
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	232,800000000	1,86	433,01
PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	2.880,000000000	10,00	28.800,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>35.965,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>39.338,97</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9.846,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>49.185,51</b>
<b>ITEM: 090403-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Treliçamento metálico para suporte do forro do pavimento superior, formado por banzos e travamento em perfil U (75 x 40 x3,00)mm e diagonais em cantoneira L (25x25x3,00)mm. no total de 4.295,00 kg.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	2,862300000	6,42	18,38
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	174,082920000	8,97	1.561,52
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	174,082920000	6,69	1.164,61
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2.744,51</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2.277,12</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5.021,64</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,800000000	1,25	3,50
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,800000000	0,59	1,65
Disco de corte 7	UN	25,000000000	4,60	115,00
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	28,000000000	20,00	560,00
PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,960000000	50,34	451,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	346,800000000	0,58	201,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	346,800000000	1,14	395,35
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	346,800000000	0,01	3,47
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	344,000000000	1,17	402,48
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	344,000000000	0,84	288,96
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	65,000000000	25,00	1.625,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	346,800000000	1,86	645,05
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1.207,000000000	8,02	9.680,14
PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	3.088,000000000	9,12	28.162,56
<b>TOTAL (C)</b>				<b>42.535,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>47.556,99</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11.903,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>59.460,50</b>
<b>ITEM: 090404-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Suporte metálico para estrutura do forro de madeira do pavimento térreo ( 362,00 m²), formado metalon galvanizado (20x20x2)mm e Cantoneira L (31x31x3)mm, num total 660kg.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,817800000	6,42	5,25
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	32,387520000	8,97	290,52
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	32,387520000	6,69	216,67
<b>SUB TOTAL</b>				<b>512,44</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>425,17</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>937,61</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,25	1,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,59	0,47
Disco de corte 7	UN	4,000000000	4,60	18,40
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	8,000000000	20,00	160,00
PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,560000000	50,34	128,87
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	64,800000000	0,58	37,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	64,800000000	1,14	73,87
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	64,000000000	1,17	74,88
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	64,000000000	0,84	53,76
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,000000000	31,35	470,25
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10,000000000	25,00	250,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	64,800000000	0,01	0,65
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	64,800000000	1,86	120,53
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	513,000000000	8,02	4.114,26
Tube de chapa galvanizada 18 (20X20X2)mm (metalon).	m	126,000000000	8,69	1.094,94



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	140,000000000	0,24	33,60
<b>TOTAL (C)</b>				<b>6.633,06</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>7.570,67</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1.894,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9.465,61</b>
<b>ITEM: 10010102-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,088767360	6,69	0,59
PEDREIRO	H	0,817800000	8,97	7,34
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,809688000	6,69	5,42
<b>SUB TOTAL</b>				<b>13,35</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>11,07</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>24,42</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000008025	5.115,50	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,025774720	0,90	0,02
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,028600000	70,00	2,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,088000000	0,01	0,001
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,088000000	0,82	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,688000000	0,58	0,98
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,688000000	1,14	1,92
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,25	1,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,59	0,47
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,17	0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,84	0,67
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,688000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,688000000	1,86	3,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,744000000	0,86	6,66
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	30,000000000	0,77	23,10
<b>TOTAL (C)</b>				<b>41,04</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>65,46</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,38</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>81,84</b>
<b>ITEM: 10010105-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 25cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,301809024	6,69	2,02
PEDREIRO	H	1,533375000	8,97	13,75
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,518165000	6,69	10,16
<b>SUB TOTAL</b>				<b>25,93</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>21,51</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>47,44</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000027284	5.115,50	0,14
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,087634048	0,90	0,08
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,097240000	70,00	6,81
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,299200000	0,01	0,003
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,299200000	0,82	0,25
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,299200000	0,58	1,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,299200000	1,14	3,76
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	1,25	1,88
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	0,59	0,89
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	1,17	1,76
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	0,84	1,26
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,299200000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,299200000	1,86	6,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,329600000	0,86	22,64
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	78,000000000	0,77	60,06
<b>TOTAL (C)</b>				<b>107,60</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>155,04</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>38,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>193,85</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

ITEM: 10010106-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 35cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	0,488220480	6,69	3,27
PEDREIRO		H	2,555625000	8,97	22,92
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	2,530275000	6,69	16,93
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>43,12</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>35,77</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>78,89</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0,000044134	5.115,50	0,23
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,141760960	0,90	0,13
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,157300000	70,00	11,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,484000000	0,01	0,005
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,484000000	0,82	0,40
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	5,484000000	0,58	3,18
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	5,484000000	1,14	6,25
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,500000000	1,25	3,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,500000000	0,59	1,48
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,500000000	1,17	2,93
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,500000000	0,84	2,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	5,484000000	0,01	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	5,484000000	1,86	10,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	42,592000000	0,86	36,63
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	106,000000000	0,77	81,62
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>159,33</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>238,22</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>59,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>297,85</b>
ITEM: 10010107-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 46cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	0,665755200	6,69	4,45
PEDREIRO		H	3,066750000	8,97	27,51
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	3,036330000	6,69	20,31
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>52,28</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>43,37</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>95,65</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0,000060183	5.115,50	0,31
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,193310400	0,90	0,17
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,214500000	70,00	15,02
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,660000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,660000000	0,82	0,54
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	6,660000000	0,58	3,86
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	6,660000000	1,14	7,59
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	3,000000000	1,25	3,75
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	3,000000000	0,59	1,77
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	3,000000000	1,17	3,51
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	3,000000000	0,84	2,52
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	6,660000000	0,01	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	6,660000000	1,86	12,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	58,080000000	0,86	49,95
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	136,000000000	0,77	104,72
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>206,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>301,82</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>75,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>377,37</b>
ITEM: 10010108-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 56cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	0,798906240	6,69	5,34
PEDREIRO		H	4,089000000	8,97	36,68
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	4,048440000	6,69	27,08
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>69,11</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>57,34</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024	
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>126,45</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000072220	5.115,50	0,37	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,231972480	0,90	0,21	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,257400000	70,00	18,02	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,792000000	0,01	0,01	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,792000000	0,82	0,65	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,792000000	0,58	5,10	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,792000000	1,14	10,02	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,25	5,00	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,59	2,36	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,17	4,68	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,84	3,36	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,792000000	0,01	0,09	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,792000000	1,86	16,35	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	69,696000000	0,86	59,94	
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	166,000000000	0,77	127,82	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>253,98</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>380,42</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>95,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>475,64</b>
<b>ITEM: 10010205-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>	
<b>SER.CG: Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico. formando</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,097845840	6,69	0,65	
PEDREIRO	H	1,022250000	8,97	9,17	
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,012110000	6,69	6,77	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>16,60</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>13,77</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>30,36</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,000008837	5.115,50	0,05	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,027200000	70,00	1,90	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,028277120	0,90	0,03	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,097000000	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,097000000	0,82	0,08	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,097000000	0,58	1,22	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,097000000	1,14	2,39	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,25	1,25	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,59	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,17	1,17	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,84	0,84	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,097000000	0,01	0,02	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,097000000	1,86	3,90	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,197000000	0,86	7,91	
Bloco de concreto padrão UFMA (0,15 x 0,20 x 0,20)m	UN	22,000000000	1,10	24,20	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>45,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>75,91</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>19,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>94,91</b>
<b>ITEM: 10020302-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>	
<b>SER.CG: Divisória de granito esp. 2,00cm, faces polidas Branco Marfim, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), arremate em cimento branco, s/ferragens.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,027965693	6,42	0,18	
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	2,335627000	6,69	15,63	
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	4,366607000	8,97	39,17	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>54,97</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>45,61</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>100,58</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003795000	70,00	0,27	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,027357000	1,25	0,03	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,027357000	0,59	0,02	
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	1,000000000	1.250,00	1.250,00	
CIMENTO BRANCO	KG	0,700000000	5,75	4,03	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,627357000	0,58	3,84	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,627357000	1,14	7,56	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,627357000	0,01	0,07	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,285482000	0,86	1,11	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,600000000	1,17	7,72	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,600000000	0,84	5,54
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,627357000	1,86	12,33
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.292,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.393,09</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>348,69</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.741,78</b>
<b>ITEM: 100330U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento. Af 07/2019</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,018004086	8,97	0,16
SERVENTE DE OBRAS	H	0,291341250	6,42	1,87
TELHADOR (HORISTA)	H	0,185216130	8,97	1,66
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,69</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,06</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,76</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000001839	5.036,03	0,01
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,005500000	1.000,00	5,50
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,005772000	0,90	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,017700000	0,01	0,0002
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,017700000	0,82	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,485700000	0,58	0,28
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,485700000	1,14	0,55
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,285000000	1,25	0,36
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,285000000	0,59	0,17
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,183000000	0,49	0,09
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,183000000	1,34	0,25
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,485700000	0,01	0,005
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,485700000	1,86	0,90
<b>TOTAL (C)</b>				<b>8,13</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>14,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>18,62</b>
<b>ITEM: 100615UD.1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Fornecimento e instalação de poste de concreto DT com comprimento nominal de 11 m, carga nominal de 600 DAN, engastamento em base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,010314789	12,58	0,13
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,198079124	13,07	2,59
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,304647000	6,69	2,04
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,082391580	14,10	1,16
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,303633000	8,97	2,72
ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,078320000	10,31	21,43
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,171307911	6,69	7,84
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,609209252	9,71	5,92
PEDREIRO	H	2,708001585	8,97	24,29
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,063443680	6,69	20,49
SERVENTE DE OBRAS	H	10,939329505	6,42	70,23
<b>SUB TOTAL</b>				<b>158,84</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>131,79</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>290,62</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000994	672.396,38	0,67
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001243	82.950,00	0,10
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000011026	533.513,49	5,88
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000016782	54.958,74	0,92
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000011680	139.625,00	1,63



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000009854	512.342,34	5,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000061525	13.530,62	0,83
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000060588	3.005,24	0,18
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000128691	5.115,50	0,66
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,648289600	70,00	45,38
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,870075172	0,90	0,78
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,453308800	85,13	38,59
GASOLINA COMUM	L	0,321730800	5,33	1,71
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,051389400	0,01	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,051389400	0,82	1,68
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,499006540	6,00	14,99
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,649060000	1,17	3,10
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,649060000	0,84	2,23
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,49	0,29
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,34	0,80
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,000000000	1.643,22	1.643,22
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,949676600	0,58	12,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,949676600	1,14	23,88
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,949676600	0,01	0,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,949676600	1,86	38,97
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,948000000	1,14	5,64
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,948000000	0,86	4,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	166,223209600	0,86	142,95
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,701227200	1,25	13,38
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,701227200	0,59	6,31
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,000000000	33,52	368,72
TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	8,500000000	2,36	20,06
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,000000000	11,28	67,68
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.472,94</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.763,57</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>691,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.455,29</b>
<b>ITEM: 100675U.D1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,966398195	8,97	8,67
SERVENTE DE OBRAS	H	1,240043429	6,42	7,96
PEDREIRO	H	2,069034000	8,97	18,56
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,794370830	8,97	16,10
<b>SUB TOTAL</b>				<b>51,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>42,55</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>93,84</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024503000	70,00	1,72
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,800000000	1.045,25	836,20
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,948500000	1,01	0,96
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,948500000	0,32	0,30
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	1,000000000	43,30	43,30
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,213053000	1,25	1,52
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,213053000	0,59	0,72
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,767000000	0,49	0,87
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,767000000	1,34	2,37
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,000000000	137,47	137,47



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,000000000	531,56	531,56
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	188,31	188,31
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,952553000	0,58	3,45
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,952553000	1,14	6,79
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,952553000	0,01	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,952553000	1,86	11,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,059784000	0,86	9,51
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,024000000	1,17	2,37
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,024000000	0,84	1,70
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	18,02	108,12
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.888,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.982,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>496,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.478,33</b>
<b>ITEM: 100717U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PINTOR	H	0,303225314	8,97	2,72
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,26</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,98</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,298600000	0,58	0,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,298600000	1,14	0,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,298600000	0,01	0,003
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,298600000	1,86	0,56
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,298600000	1,68	0,50
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,298600000	1,68	0,50
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,300000000	2,77	0,83
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>7,88</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9,85</b>
<b>ITEM: 100722U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PINTOR	H	0,688400671	8,97	6,17
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,17</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,12</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,30</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
DILUENTE AGUARRAS	L	0,011000000	22,60	0,25
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,109800000	40,86	4,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,677900000	0,58	0,39
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,677900000	1,14	0,77
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,677900000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,677900000	1,86	1,26
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,677900000	1,68	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,677900000	1,68	1,14
<b>TOTAL (C)</b>				<b>9,45</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>20,74</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>25,94</b>
<b>ITEM: 100758UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura com tinta a base d água de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (02 demãos).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PINTOR	H	1,376902891	8,97	12,35
<b>SUB TOTAL</b>				<b>12,35</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>10,25</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>22,60</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
DILUENTE AGUARRAS	L	0,025500000	22,60	0,58
TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,254900000	40,42	10,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	0,58	0,79
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,14	1,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,86	2,52



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,68	2,28
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,68	2,28
<b>TOTAL (C)</b>				<b>20,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>42,90</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>53,63</b>
<b>ITEM: 100758U-SINAPI</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PINTOR	H	1,376902891	8,97	12,35
<b>SUB TOTAL</b>				<b>12,35</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>10,25</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>22,60</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
DILUENTE AGUARRAS	L	0,025500000	22,60	0,58
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,254900000	39,12	9,97
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	0,58	0,79
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,14	1,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,86	2,52
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,68	2,28
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,68	2,28
<b>TOTAL (C)</b>				<b>19,97</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>42,57</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>53,22</b>
<b>ITEM: 100762UD-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Pintura com tinta alquídica de acabamento( esmalte sintético Premium), aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálica alumínio, duas demãos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PINTOR	H	1,376902891	8,97	12,35
<b>SUB TOTAL</b>				<b>12,35</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>10,25</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>22,60</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
DILUENTE AGUARRAS	L	0,025500000	22,60	0,58
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,254900000	46,25	11,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	0,58	0,79
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,14	1,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,86	2,52
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,68	2,28
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,355900000	1,68	2,28
<b>TOTAL (C)</b>				<b>21,79</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>44,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>55,49</b>
<b>ITEM: 100858U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Mictório sifonado louça branca ? Padrão médio ? Fornecimento e instalação. Af_01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,324973275	6,42	2,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,028039830	8,97	9,22
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,31</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,38</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,69</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,036500000	3,90	0,14
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,317900000	1,25	0,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,317900000	0,59	0,19
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPELHO	UN	1,000000000	8,11	8,11
MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,000000000	374,49	374,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,326900000	0,58	0,77
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,326900000	1,14	1,51
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,326900000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,326900000	1,86	2,47
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,009000000	1,01	1,02
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,009000000	0,32	0,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,000000000	318,90	318,90
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000000	18,02	36,04
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>744,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>744,37</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>191,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>956,56</b>
<b>ITEM: 100867U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af 01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,305448300	6,42	1,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,966398195	8,97	8,67
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,63</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>8,82</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,45</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,298800000	1,25	0,37
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,298800000	0,59	0,18
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,948500000	1,01	0,96
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,948500000	0,32	0,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,247300000	0,58	0,72
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,247300000	1,14	1,42
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,247300000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,247300000	1,86	2,32
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	18,02	108,12
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	209,13	209,13
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>323,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>342,99</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>85,85</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>428,84</b>
<b>ITEM: 100868U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af 01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,305448300	6,42	1,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,966398195	8,97	8,67
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,63</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>8,82</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,45</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,298800000	1,25	0,37
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,298800000	0,59	0,18
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,948500000	1,01	0,96
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,948500000	0,32	0,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,247300000	0,58	0,72
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,247300000	1,14	1,42
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,247300000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,247300000	1,86	2,32
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	18,02	108,12
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	222,99	222,99
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>337,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>356,85</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>89,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>446,17</b>
<b>ITEM: 101094UD-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,222850500	6,42	1,43
PEDREIRO	H	0,446723250	8,97	4,01
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,44</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>4,51</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>9,95</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,218000000	1,25	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,218000000	0,59	0,13
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,240000000	0,86	0,21
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,437000000	1,17	0,51



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,250000000	555,77	138,94
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,655000000	0,58	0,38
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,655000000	1,14	0,75
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,655000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,655000000	1,86	1,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,437000000	0,84	0,37
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215000000	3,29	4,00
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>146,78</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>156,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>39,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>195,96</b>
ITEM: 1011D-UFMA		UN: un		
SER.CG: Painei LED 24W lux redondo sobrepor 6500K, Ø 285mm, altura 24mm., REF: THASHIBRA (OU SIMILAR)				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,358821948	6,69	2,40
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,861255808	10,31	8,88
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>11,28</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>9,36</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>20,64</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,58	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,01	0,01
Painei LED 24W lux redondo sobrepor 6500k, Ø285mm, altura 24mm, Ref: THASHIBRA (ou similar)	UN	1,000000000	62,21	62,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,86	2,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,86	1,01
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>68,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>89,41</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>22,38</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>111,80</b>
ITEM: 1012D-UFMA		UN: un		
SER.CG: Luminária Tartaruga suprema E-27 alumínio saco plast branca. REF. (THASHIBRA) ou similar.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,358821948	6,69	2,40
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,861255808	10,31	8,88
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>11,28</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>9,36</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>20,64</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,58	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,01	0,01
Tartaruga suprema E-27 alumínio saco plast branca, REF: TASHIBRA (OU SIMILAR)	UN	1,000000000	27,11	27,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,86	2,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,86	1,01
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>33,67</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>54,31</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>13,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>67,91</b>
ITEM: 1013D-UFMA		UN: un		
SER.CG: Poste estilo colonial duplo de alumínio, cor preto. REF: linha SINHA, modelo poste 15001/2 duplo, altura 254cm, largura 80cm, base 23cm, cabeça 53cm, lâmpadas 2X50W, 3000K REF: INCOLUSTRE (ou similar)				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,000377665	8,65	0,003
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,046561708	6,69	0,31
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,005740090	13,07	0,08
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,573408488	10,31	5,91
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,238902884	6,69	1,60
SERVENTE DE OBRAS	H	0,386539304	6,42	2,48
PEDREIRO	H	0,060721650	8,97	0,54
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,93</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>9,07</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,99</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000064	640.000,00	0,04





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000568	672.396,38	0,38
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000005116	20.808,81	0,11
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000002782	3.005,24	0,01
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000804	73.298,23	0,06
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,029073600	70,00	2,04
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,020926800	85,13	1,78
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,052243200	0,01	0,001
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,052243200	0,82	0,04
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,059400000	1,17	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,059400000	0,84	0,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,271469200	0,58	0,74
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,271469200	1,14	1,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,271469200	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,271469200	1,86	2,36
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,781700000	1,14	0,89
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,781700000	0,86	0,67
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,065063778	0,90	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,378126000	1,25	0,47
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,378126000	0,59	0,22
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,098248176	6,00	0,59
Lâmpada Led 50 watts	un	2,000000000	84,90	169,80
Poste estilo colonial duplo de alumínio, cor preto. REF: LINHA SINHÁ, Modelo Poste 15001 / 2 Duplo. Altura 254cm, Largura 80cm, Base 23cm, cabeça 53cm, LÂMPADAS 2X50W, 3000K. REF: INCOLUSTRE (OU SIMILAR)	un	1,000000000	1.629,54	1.629,54
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,866286000	0,86	8,49
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.819,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.839,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>460,52</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.300,39</b>
<b>ITEM: 1014D-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Painele LED 32W, sobrepor retangular 6500K. Alumínio, largura 600mm, altura 300mm., REF: THASHIBRA (OU SIMILAR)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,358821948	6,69	2,40
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,861255808	10,31	8,88
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,36</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,64</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,58	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,01	0,01
Painele LED PRO 32W, sobrepor retangular 6500K. Alumínio. Largura 600mm, altura 300mm. REF: TASHIBRA (OU SIMILAR)	UN	1,000000000	278,56	278,56
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,86	2,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,86	1,01
<b>TOTAL (C)</b>				<b>285,12</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>305,76</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>76,53</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>382,30</b>
<b>ITEM: 1015D-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Luminária Spot LED direct MR16 base linear 1X4W 3000K BR, cor branco. REF: THASHIBRA (ou similar)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,358821948	6,69	2,40
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,861255808	10,31	8,88
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,36</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,64</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,58	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
Spot móvel TASHIBRA sobrepor Cannon 20W	UN	1,000000000	64,72	64,72
Lâmpada LED par 20 eco 4,5W 25 430LM STH9	un	1,000000000	26,32	26,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,86	2,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:	
				Março/2024	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,86	1,01	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>97,60</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>118,24</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>29,60</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>147,84</b>	
<b>ITEM: 1016D-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Refletor TR LED 70W 6500K branco, alumínio e vidro temperado, largura 218mm, altura 203mm, profundidade 35mm, IP65. REF. 7897079063240. TASHIBRA (ou similar).</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,039160000	10,31	10,71	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,039160000	6,69	6,95	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>17,67</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>14,66</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>32,32</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Refletor TR LED 70W 6500K branco Alumínio e vidro temperado. largura 218mm, altura 203mm, profundidade 35mm,.. IP65. REF:7897079063240. TASHIBRA (OU SIMILAR)					
	un	1,000000000	48,99	48,99	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,58	1,16	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,01	0,02	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,86	3,72	
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,86	1,72	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>60,17</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>92,49</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>23,15</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>115,64</b>	
<b>ITEM: 1017D-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Luminária tipo arandela com 2 focos para iluminação direta e indireta. Corpo em alumínio, difusor em vidro, acabamento em pintura eletrostática na cor branca 2X25W. Largura 95mm, comprimento 95mm, altura 165mm, REF: ARANDELA SOL VOV 2XGZ10 TASHIBRA (ou similar)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,358821948	6,69	2,40	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,861255808	10,31	8,88	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,28</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,36</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,64</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
	H	1,174100000	0,58	0,68	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
	H	1,174100000	1,14	1,34	
Arandela TASHIBRA HADAR VIV G9 1X25 BC					
	un	1,000000000	84,64	84,64	
Lâmpada Osram LED 3W G9 PIN 300 2.700K					
	un	1,000000000	29,62	29,62	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,01	0,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,86	2,18	
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,86	1,01	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>120,82</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>141,46</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>35,41</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>176,88</b>	
<b>ITEM: 101878U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. Af_10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,582952428	10,31	16,32	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,582952428	6,69	10,59	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>26,91</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>22,33</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>49,24</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A					
	UN	1,000000000	441,63	441,63	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,046600000	0,58	1,77	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,046600000	1,14	3,47	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,046600000	0,01	0,03	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,046600000	1,86	5,67	
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,046600000	1,14	3,47	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,046600000	0,86	2,62	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>458,66</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>507,90</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>127,13</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>635,02</b>	
<b>ITEM: 101895U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. Af\_ 10/2020

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,375016512	10,31	14,18
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,375016512	6,69	9,20
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>23,38</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>19,39</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>42,77</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,000000000	319,44	319,44
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	0,58	1,53
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	1,14	3,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	1,86	4,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	1,14	3,02
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	0,86	2,28
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,000000000	4,50	13,50
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>347,73</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>390,50</b>
			<b>BDI 25,03%</b>	<b>97,74</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>488,25</b>

ITEM: 101897U-SINAPI

UN: un

SER.CG: Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 250A - fornecimento e instalação. Af\_ 10/2020

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,375016512	10,31	14,18
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,375016512	6,69	9,20
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>23,38</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>19,39</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>42,77</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,000000000	851,69	851,69
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	0,58	1,53
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	1,14	3,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	1,86	4,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,646400000	1,14	3,02
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,000000000	9,72	29,16
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,646400000	0,86	2,28
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>895,64</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>938,41</b>
			<b>BDI 25,03%</b>	<b>234,88</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.173,30</b>

ITEM: 1018D-UFMA

UN: m

SER.CG: Perfilado perfurado modulado metálico, cor preto, fixado na laje na altura de 2,30m, inclusive acessórios de fixação.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,358821948	6,69	2,40
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,861255808	10,31	8,88
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>11,28</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>9,36</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>20,64</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,58	0,68
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,000000000	2,58	2,58
Perfilado perfurado modulado metálico, cor preto, fixado na laje na altura de 2,30m,	m	1,000000000	18,97	18,97
Gancho curto para perfilado de 38x38mm.	un	1,000000000	4,53	4,53
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,86	2,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,86	1,01
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>32,64</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>53,28</b>
			<b>BDI 25,03%</b>	<b>13,34</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>66,62</b>

ITEM: 101902UD-UFMA

UN: un

SER.CG: Contator tripolar I nominal 20A - fornecimento e instalação.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,206585008	10,31	2,13
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,206585008	6,69	1,38
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,51</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2,91</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>6,43</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	0,58	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	1,14	0,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	0,01	0,04



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	1,86	0,74
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	1,14	0,45
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000000	1,08	3,24
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	0,86	0,34
Contator tripolar, corrente de 20 A, tensao nominal de *220* V.	un	1,000000000	179,00	179,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>184,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>190,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>47,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>238,67</b>
<b>ITEM: 101903UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Contator tripolar I nominal 32A - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,421587212	10,31	4,35
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,421587212	6,69	2,82
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,17</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,95</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,11</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,811400000	0,58	0,47
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,811400000	1,14	0,93
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,811400000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,811400000	1,86	1,51
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,811400000	1,14	0,93
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,811400000	0,86	0,70
Contator tripolar, corrente de 32 A, tensao nominal de *220* V.	un	1,000000000	272,42	272,42
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000000	1,40	4,20
<b>TOTAL (C)</b>				<b>281,16</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>294,27</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>73,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>367,93</b>
<b>ITEM: 1019D-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Luminária Plafon FIT 25-Bivolt 127V/220V LED 3000K, potência 67,2W, dimensões: 665(L) x 665 (C) X 132mm,(A). Acabamento cor preto. REF: New line (ou similar)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,358821948	6,69	2,40
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,861255808	10,31	8,88
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,36</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,64</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,58	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,01	0,01
Plafon FIT25- BIVOLT 127V/220V LED. 3000K. Potência 67,2W. Dimensões: 665(L) x 665(C) x 132mm(A). Acabamento cor preto. REF: NEWLIN (OU SIMILAR)	UN	1,000000000	1.920,10	1.920,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,86	2,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	1,14	1,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,174100000	0,86	1,01
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.926,66</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.947,30</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>487,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.434,72</b>
<b>ITEM: 102106UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Transformador distribuição 150KVA trifásico 60HZ classe 15KV, imerso em óleo mineral, fornecimento e instalacao, inclusive guindauto.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,280599275	14,10	3,96
ELETRICISTA (HORISTA)	H	9,842611772	10,31	101,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	9,842611772	6,69	65,85
<b>SUB TOTAL</b>				<b>171,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>142,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>313,39</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000032662	533.513,49	17,43
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000039779	139.625,00	5,55
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,275860000	0,01	0,003
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,275860000	0,82	0,23



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
Transformador trifásico de distribuição, potencia de 150 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 380/220v, em oleo isolante tipo mineral	un	1,000000000	37.195,00	37.195,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,219260000	0,58	11,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,219260000	1,14	21,91
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,219260000	0,01	0,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,943400000	1,14	21,60
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,943400000	0,86	16,29
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,290979800	6,00	43,75
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,219260000	1,86	35,75
<b>TOTAL (C)</b>				<b>37.368,84</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>37.682,23</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9.431,86</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>47.114,09</b>
<b>ITEM: 102113U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Bomba centrífuga, trifásica, 1 CV ou 0,99 HP, HM 14 a 40 m, Q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. Af 12/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,657788280	10,31	6,78
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,657788280	6,69	4,40
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,154502502	6,69	14,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,154502502	8,97	19,33
<b>SUB TOTAL</b>				<b>44,92</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>37,27</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>82,19</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,200000000	6,18	1,24
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,266000000	1,14	1,44
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,266000000	0,86	1,09
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,000000000	1.653,79	1.653,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,495200000	0,58	3,19
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,495200000	1,14	6,26
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	4,000000000	1,56	6,24
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000000000	0,33	1,32
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,229200000	1,01	4,27
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,229200000	0,32	1,35
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,495200000	0,01	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,495200000	1,86	10,22
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.690,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.772,66</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>443,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.216,37</b>
<b>ITEM: 102137U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. Af 12/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,657788280	10,31	6,78
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,657788280	6,69	4,40
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,18</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,28</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,266000000	0,58	0,73
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,266000000	1,14	1,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,266000000	0,01	0,01
AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1,000000000	44,69	44,69
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,266000000	1,86	2,35
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,266000000	1,14	1,44
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,266000000	0,86	1,09
<b>TOTAL (C)</b>				<b>51,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>72,23</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>18,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>90,30</b>
<b>ITEM: 102184.D1.1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Porta de abrir, uma folha, med. (0,95 x 2,38)m, em vidro temperado 10mm, c/bandeira de altura 0,28m, caixaria, guarnições, ferragens de fixação e trancamento, puxador tubular inox, mola hidraulica, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	3,864105000	6,42	24,81
VIDRACEIRO	H	3,838552200	8,97	34,43
<b>SUB TOTAL</b>				<b>59,24</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>49,15</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>108,39</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1,000000000	952,45	952,45



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,000000000	176,73	176,73
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,780000000	1,25	4,73
Perfil de divisório bandeira/folha móvel de alumínio ( PC), para vidro temperado.	M	1,200000000	28,00	33,60
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	2,261000000	347,50	785,70
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000000000	136,87	136,87
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,560000000	0,58	4,38
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,780000000	0,59	2,23
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,780000000	1,17	4,42
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,780000000	0,84	3,18
Perfil de acabamento lateral de alumínio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	M	4,000000000	6,50	26,00
Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	UN	4,000000000	7,30	29,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,560000000	1,14	8,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,560000000	0,01	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,560000000	1,86	14,06
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	12,000000000	18,02	216,24
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.398,48</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.506,87</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>627,47</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.134,34</b>
<b>ITEM: 102184.D1.2-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Porta de abrir, duas folhas, med. (1,74 x 2,65)m, em vidro temperado 10mm, c/bandeira de altura 0,55m, caixaria, guarnições, ferragens de fixação e trancamento, puxador tubular, mola hidraulica, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	7,871325000	6,42	50,53
VIDRACEIRO	H	7,819273000	8,97	70,14
<b>SUB TOTAL</b>				<b>120,67</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>100,12</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>220,80</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,000000000	952,45	1.904,90
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,000000000	176,73	353,46
Perfil de acabamento lateral de alumínio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	M	4,000000000	6,50	26,00
Perfil de divisório bandeira/folha móvel de alumínio ( PC), para vidro temperado.	M	2,000000000	28,00	56,00
Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	UN	4,000000000	7,30	29,20
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,000000000	136,87	273,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,400000000	0,58	8,93
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,700000000	1,25	9,63
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,700000000	0,59	4,54
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,700000000	1,17	9,01
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,700000000	0,84	6,47
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	4,611000000	347,50	1.601,98
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,400000000	1,14	17,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,400000000	0,01	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,400000000	1,86	28,64
<b>TOTAL (C)</b>				<b>4.330,21</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4.551,00</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1.139,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5.690,12</b>
<b>ITEM: 102184.D1.3-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Porta de abrir, três folhas, uma fixa largura 1,47 e duas móveis largura 0,90, med. (2,2 7x 3,68)m, em vidro temperado 10mm, c/bandeira de altura 1,58m, caixaria, guarnições, ferragens de fixação e trancamento, puxador tubular, mola hidraulica, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	14,311500000	6,42	91,88
VIDRACEIRO	H	14,216860000	8,97	127,53
<b>SUB TOTAL</b>				<b>219,41</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>182,04</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>401,45</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,000000000	952,45	1.904,90



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,000000000	176,73	353,46
Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	M	2,200000000	6,50	14,30
Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio ( PC), para vidro temperado.	M	2,500000000	28,00	70,00
Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	UN	4,000000000	7,30	29,20
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,000000000	136,87	273,74
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,000000000	1,25	17,50
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,000000000	0,59	8,26
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,000000000	1,17	16,38
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,000000000	0,84	11,76
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	24,000000000	18,02	432,48
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	8,350000000	347,50	2.901,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	28,000000000	0,58	16,24
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	28,000000000	1,14	31,92
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	28,000000000	0,01	0,28
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	28,000000000	1,86	52,08
<b>TOTAL (C)</b>				<b>6.134,13</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>6.535,57</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1.635,85</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8.171,43</b>
<b>ITEM: 102184.D2.1-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Porta de abrir, duas folhas, med. (1,40 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições, ferragens de fixação e trancamento, mola hidráulica, puxadores tubulares, mola hidráulica, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	5,019247500	6,42	32,22
VIDRACEIRO	H	4,986055900	8,97	44,72
<b>SUB TOTAL</b>				<b>76,95</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>63,84</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>140,79</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,000000000	952,45	1.904,90
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,000000000	176,73	353,46
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,910000000	1,25	6,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,910000000	0,59	2,90
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	2,940000000	347,50	1.021,65
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,000000000	136,87	273,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,820000000	0,58	5,70
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,820000000	1,14	11,19
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,820000000	0,01	0,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,820000000	1,86	18,27
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,910000000	1,17	5,74
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,910000000	0,84	4,12
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3.607,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3.748,70</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>938,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4.687,00</b>
<b>ITEM: 102184.D2.2-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Porta de abrir, quatro folhas, duas fixas e duas móveis, med. (2,40 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições, ferragens de fixação e trancamento, mola hidráulica, puxadores tubulares, mola hidráulica, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	8,607345000	6,42	55,26
VIDRACEIRO	H	8,550425800	8,97	76,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>131,96</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>109,48</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>241,44</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CONJ. DE FERRAGENS P/PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DUAS FOLHAS, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO E FECHOS INFERIOR E SUPERIOR	CJ	2,000000000	230,00	460,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:	
				Março/2024	
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,000000000	952,45	1.904,90	
Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	UN	4,000000000	10,80	43,20	
Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	M	4,500000000	6,50	29,25	
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	5,040000000	347,50	1.751,40	
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,000000000	136,87	273,74	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,840000000	0,58	9,77	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,420000000	1,25	10,53	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,420000000	0,59	4,97	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,420000000	1,17	9,85	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,420000000	0,84	7,07	
Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	UN	8,000000000	7,30	58,40	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,840000000	1,14	19,20	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,840000000	0,01	0,17	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,840000000	1,86	31,32	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>4.613,76</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4.855,20</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1.215,26</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6.070,46</b>	
<b>ITEM: 102184.D2.3-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Porta de abrir, quatro folhas, duas fixas largura 0,49 e duas moveis de largura 0,90; med. (2,78 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições, ferragens de fixação e trancamento, mola hidráulica, puxadores tubulares, completa.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERVENTE DE OBRAS	H	9,966937500	6,42	63,99	
VIDRACEIRO	H	9,901027500	8,97	88,81	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>152,80</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>126,78</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>279,58</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CONJ. DE FERRAGENS P/PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DUAS FOLHAS, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO E FECHOS INFERIOR E SUPERIOR	CJ	2,000000000	230,00	460,00	
Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	UN	4,000000000	10,80	43,20	
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,000000000	952,45	1.904,90	
Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	UN	4,000000000	7,30	29,20	
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,000000000	136,87	273,74	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,750000000	1,25	12,19	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,750000000	0,59	5,75	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,750000000	1,17	11,41	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,750000000	0,84	8,19	
Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	M	4,500000000	6,50	29,25	
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	5,840000000	347,50	2.029,40	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,500000000	0,58	11,31	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,500000000	1,14	22,23	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,500000000	0,01	0,20	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,500000000	1,86	36,27	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>4.877,23</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5.156,81</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1.290,75</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6.447,56</b>	
<b>ITEM: 102184.D2.4-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Porta de abrir, três folhas, uma fixa largura 1,77m, duas móveis largura 0,90m, med. (3,57 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições, ferragens de fixação e trancamento, mola hidráulica, puxadores tubulares, completa.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERVENTE DE OBRAS	H	12,778125000	6,42	82,04	
VIDRACEIRO	H	12,693625000	8,97	113,86	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>195,90</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>162,54</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>358,43</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,000000000	952,45	1.904,90	
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,000000000	176,73	353,46	





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	UN	2,200000000	10,80	23,76
Perfil de acabamento lateral de alumínio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	M	4,500000000	6,50	29,25
Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	UN	4,000000000	7,30	29,20
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,000000000	136,87	273,74
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,500000000	1,25	15,63
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,500000000	0,59	7,38
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,500000000	1,17	14,63
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,500000000	0,84	10,50
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	24,000000000	18,02	432,48
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	7,500000000	347,50	2.606,25
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	25,000000000	0,58	14,50
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	25,000000000	1,14	28,50
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	25,000000000	0,01	0,25
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	25,000000000	1,86	46,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>5.790,92</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>6.149,35</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1.539,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7.688,53</b>
<b>ITEM: 102193U-SINAPI</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. Af_01/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PINTOR	H	0,054938009	8,97	0,49
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,49</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,41</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>0,90</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	0,58	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	1,14	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	1,86	0,10
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	1,68	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	1,68	0,09
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,400000000	0,93	0,37
<b>TOTAL (C)</b>				<b>0,75</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1,65</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,07</b>
<b>ITEM: 102193U-SINAPI</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. Af_01/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PINTOR	H	0,054938009	8,97	0,49
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,49</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,41</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>0,90</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	0,58	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	1,14	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	1,86	0,10
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	1,68	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,054100000	1,68	0,09
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,400000000	0,93	0,37
<b>TOTAL (C)</b>				<b>0,75</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1,65</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,06</b>
<b>ITEM: 102197U-SINAPI</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. Af_01/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PINTOR	H	0,284946494	8,97	2,56
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,56</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,12</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,68</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
DILUENTE AGUARRAS	L	0,027600000	22,60	0,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,280600000	0,58	0,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,280600000	1,14	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,280600000	0,01	0,003
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,280600000	1,86	0,52
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,280600000	1,68	0,47
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,400000000	0,93	0,37



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,280600000	1,68	0,47
FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,496080000	27,05	13,42
<b>TOTAL (C)</b>				<b>16,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>21,04</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>26,31</b>
<b>ITEM: 102201U-SINAPI</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). Af_01/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PINTOR	H	0,458899931	8,97	4,12
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,12</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,42</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,53</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,375800000	11,08	4,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,451900000	0,58	0,26
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,451900000	1,14	0,52
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,451900000	0,01	0,005
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,451900000	1,86	0,84
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,451900000	1,68	0,76
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,500000000	0,93	0,47
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,451900000	1,68	0,76
<b>TOTAL (C)</b>				<b>7,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>15,30</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>19,13</b>
<b>ITEM: 102229U-SINAPI</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 3 demãos. Af_01/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PINTOR	H	0,579641692	8,97	5,20
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,20</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,31</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,51</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
DILUENTE AGUARRAS	L	0,021000000	22,60	0,47
TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,210500000	39,12	8,23
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,570800000	0,58	0,33
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,570800000	1,14	0,65
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,570800000	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,570800000	1,86	1,06
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,570800000	1,68	0,96
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,570800000	1,68	0,96
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,68</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>22,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>27,74</b>
<b>ITEM: 102234U-SINAPI</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PINTOR	H	0,459915421	8,97	4,13
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,13</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,42</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,55</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,325700000	23,98	7,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,452900000	0,58	0,26
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,452900000	1,14	0,52
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,452900000	0,01	0,005
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,452900000	1,86	0,84
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,452900000	1,68	0,76
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,452900000	1,68	0,76
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,96</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>18,51</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>23,14</b>
<b>ITEM: 102315U-SINAPI</b>				<b>UN: M3</b>
<b>SER.CG: Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,046860693	8,97	0,42
SERVEENTE DE OBRAS	H	0,047330175	6,42	0,30
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,60</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,33</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000004833	819.231,84	3,96
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,046300000	1,25	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,046300000	0,59	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,046300000	0,01	0,0005
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,046300000	0,82	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,092600000	0,58	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,092600000	1,14	0,11
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,092600000	0,01	0,0009
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,092600000	1,86	0,17
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,239094000	6,00	1,43
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>5,85</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>7,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,97</b>
<b>ITEM: 1023D-UFMA UN: un</b>				
<b>SER.CG: Luminária tipo Globo, vidro leitoso, (15x30)cm com colar Branco, inclusive lâmpada Led 1x15W.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,519580000	10,31	5,36
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,519580000	6,69	3,48
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>8,83</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>7,33</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>16,16</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,58	0,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,86	1,86
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,86	0,86
SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,000000000	7,63	7,63
Luminária tipo Globo, vidro leitoso, 15x 30 com colar Branco.	un	1,000000000	141,35	141,35
Lâmpada Led 15W, 3000K.	un	1,000000000	12,00	12,00
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>166,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>182,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>45,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>228,47</b>
<b>ITEM: 102498U-SINAPI UN: m</b>				
<b>SER.CG: Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,016356000	6,42	0,11
PINTOR	H	0,037573130	8,97	0,34
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,44</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,37</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,81</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016000000	1,25	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016000000	0,59	0,01
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,037000000	1,68	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,037000000	1,68	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,053000000	0,58	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,053000000	1,14	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,053000000	0,01	0,0005
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,053000000	1,86	0,10
CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,106000000	1,85	0,20
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>0,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1,35</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,69</b>
<b>ITEM: 102500U-SINAPI UN: m</b>				
<b>SER.CG: Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,035778750	6,42	0,23
PINTOR	H	0,084285670	8,97	0,76
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,99</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,82</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>1,80</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,035000000	1,25	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,035000000	0,59	0,02
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,083000000	1,68	0,14



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,040000000	8,46	0,34
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,043000000	20,35	0,88
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,118000000	0,58	0,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,118000000	1,14	0,13
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,118000000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,118000000	1,86	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,083000000	1,68	0,14
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,98</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,78</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,74</b>
<b>ITEM: 102501U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,184005000	6,42	1,18
PINTOR	H	0,438691680	8,97	3,94
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,12</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,25</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,36</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012000000	8,46	0,10
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,180000000	1,25	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,180000000	0,59	0,11
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,432000000	1,68	0,73
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427000000	20,35	8,69
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,612000000	0,58	0,35
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,612000000	1,14	0,70
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,612000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,612000000	1,86	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,432000000	1,68	0,73
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>22,13</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>27,67</b>
<b>ITEM: 102513U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,408900000	6,42	2,63
PINTOR	H	0,974870400	8,97	8,74
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,37</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,43</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,80</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,230000000	8,46	1,95
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,25	0,50
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,59	0,24
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,960000000	1,68	1,61
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427000000	20,35	8,69
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,360000000	0,58	0,79
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,360000000	1,14	1,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,360000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,360000000	1,86	2,53
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,960000000	1,68	1,61
<b>TOTAL (C)</b>				<b>19,48</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>40,28</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>50,36</b>
<b>ITEM: 103075U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Execução de Piso de concreto, acabamento superficial, espessura de 15 cm, = 30 MPA, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ARMADOR (HORISTA)	H	0,075543890	8,97	0,68
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,025181297	6,69	0,17
SERVENTE DE OBRAS	H	0,194176388	6,42	1,25
PEDREIRO	H	0,318584213	8,97	2,86
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,146636756	6,69	0,98
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,238554327	8,97	2,14
<b>SUB TOTAL</b>				<b>8,07</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>6,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>14,77</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,000000633	9.166,79	0,01
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	0,000001084	7.359,00	0,01
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000003207	3.005,24	0,01
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,001700000	9,56	0,02
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	UN	0,000003572	10.919,45	0,04
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	0,000002626	28.244,08	0,07
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,004134000	0,90	0,004
GASOLINA COMUM	L	0,034160700	5,33	0,18
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,044000000	3,94	0,17
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,034210000	18,13	0,62
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,037000000	11,28	0,42
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,009500000	19,68	0,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,981220000	0,58	0,57
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,981220000	1,14	1,12
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,981220000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,189950000	1,25	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,189950000	0,59	0,11
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,411170000	1,17	0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,411170000	0,84	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,380100000	0,49	0,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,380100000	1,34	0,51
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,159000000	574,07	91,28
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,113000000	85,58	9,67
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,138000000	21,48	2,96
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,981220000	1,86	1,83
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,040000000	2,62	2,72
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,219120000	26,84	32,72
ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,000000000	12,25	49,00
TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,001420000	6,12	6,13
<b>TOTAL (C)</b>				<b>201,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>216,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>54,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>270,54</b>
<b>ITEM: 103672UD-UFMA</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Concretagem de Estruturas, FCK = 30 MPA, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ARMADOR (HORISTA)	H	0,040484400	8,97	0,36
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,453425280	8,97	4,07
SERVENTE DE OBRAS	H	2,749852500	6,42	17,65
PEDREIRO	H	0,457968000	8,97	4,11
<b>SUB TOTAL</b>				<b>26,19</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>21,73</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>47,92</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000044702	3.005,24	0,13
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,048880000	0,90	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,448000000	0,49	0,22
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,448000000	1,34	0,60
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,626000000	0,58	2,10
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,690000000	1,25	3,36
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,690000000	0,59	1,59



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,488000000	1,17	0,57
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,488000000	0,84	0,41
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000000	574,07	633,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,626000000	1,14	4,13
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,626000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,626000000	1,86	6,74
<b>TOTAL (C)</b>				<b>653,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>701,07</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>175,48</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>876,55</b>
ITEM: 103946UD-UFMA		UN: M2		
SER.CG: Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_05/2022, inclusive terra preta.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,039308794	8,97	0,35
SERVENTE DE OBRAS	H	0,159879900	6,42	1,03
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,38</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,14</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,52</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,039100000	1,17	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,039100000	0,84	0,03
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,156400000	1,25	0,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,156400000	0,59	0,09
TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,100000000	250,71	25,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,195500000	0,58	0,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,195500000	1,14	0,22
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,195500000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,195500000	1,86	0,36
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,000000000	18,00	18,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>44,14</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>46,66</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,68</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>58,34</b>
ITEM: 104329U-SINAPI		UN: un		
SER.CG: Caixa sifonada, com grelha redonda, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,431083897	6,69	2,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,431083897	8,97	3,87
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,75</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,60</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,35</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,015400000	2,06	0,03
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029200000	50,62	1,48
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,846200000	0,58	0,49
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044000000	57,36	2,52
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,846200000	1,14	0,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,846200000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,846200000	1,86	1,57
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,846200000	1,01	0,85
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,846200000	0,32	0,27
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,000000000	57,91	57,91
<b>TOTAL (C)</b>				<b>66,11</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>78,46</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>19,64</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>98,09</b>
ITEM: 10527UD-UFMA		UN: m		
SER.CG: Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodizios).				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodizios)	MXMES	1,000000000	10,00	10,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>10,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>1,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,91</b>
ITEM: 10775D-UFMA		UN: MÊS		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MÊS	1,000000000	823,00	823,00
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>823,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>823,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>157,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>980,11</b>

ITEM: 10776UD-UFMA

UN: MÊS

SER.CG: Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização) (Almoxarifado/ Depósito)

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MÊS	1,000000000	648,43	648,43
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>648,43</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>648,43</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>123,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>772,22</b>

ITEM: 10777UD-UFMA

UN: MÊS

SER.CG: Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização)

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MÊS	1,000000000	942,39	942,39
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>942,39</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>942,39</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>179,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.122,29</b>

ITEM: 11030401-UFMA

UN: m

SER.CG: Rincão em chapa de alumínio espes.0,8mm; larg. 50cm, incluso transporte vertical.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,032041170	8,97	0,29
TELHADOR (HORISTA)	H	0,190276680	8,97	1,71
SERVENTE DE OBRAS	H	0,288274500	6,42	1,85
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,84</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>3,19</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>7,04</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000003274	5.036,03	0,02
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001600000	60,31	0,10
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,010296000	0,90	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,031500000	0,01	0,000315
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,031500000	0,82	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008000000	19,35	0,15
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,282000000	1,25	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,282000000	0,59	0,17
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,188000000	0,49	0,09
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,188000000	1,34	0,25
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000000	121,66	7,18
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053000000	47,72	2,53
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,501500000	0,58	0,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,501500000	1,14	0,57
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,501500000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,501500000	1,86	0,93
CHAPA/BOBINA ALUMINIO, E = 0,8 MM, L = 1000 MM - 2,16 KG/M (LIGA 1200 - H14)	M	0,500000000	208,86	104,43
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>117,10</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>117,10</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>31,07</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>155,21</b>

ITEM: 11040201.2-UFMA

UN: m

SER.CG: Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,30 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,004000669	9,71	0,04
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,019319005	6,69	0,13
PEDREIRO	H	0,025300688	8,97	0,23
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,011172176	6,69	0,07
SERVENTE DE OBRAS	H	0,100078786	6,42	0,64



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,225775923	6,69	1,51
ARMADOR (HORISTA)	H	0,070707016	8,97	0,63
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,222560057	8,97	10,97
<b>SUB TOTAL</b>				<b>14,22</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>11,80</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>26,02</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000000381	1.406,87	0,000536
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000001159	3.005,24	0,003483
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000002123	20.808,81	0,04
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,008868000	85,13	0,75
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006800000	9,56	0,07
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,011413500	70,00	0,80
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,028004081	0,90	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,023104800	0,01	0,000231
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,023104800	0,82	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,026000000	24,29	0,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,656918800	0,58	0,96
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,097900500	1,25	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,097900500	0,59	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,105649500	1,17	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,105649500	0,84	0,09
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,420090000	0,22	0,09
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,028875000	18,13	0,52
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,430264000	0,49	0,70
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,430264000	1,34	1,92
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,915750000	7,34	6,72
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,366300000	8,99	3,29
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,153720000	103,83	15,96
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,656918800	1,14	1,89
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,656918800	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,656918800	1,86	3,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,877383500	0,86	4,19
<b>TOTAL (C)</b>				<b>42,09</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>68,11</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>85,16</b>
<b>ITEM: 11040202.2-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,004500752	9,71	0,04
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,022538840	6,69	0,15
PEDREIRO	H	0,029517469	8,97	0,26
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,013034205	6,69	0,09
SERVENTE DE OBRAS	H	0,116758584	6,42	0,75
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,253997913	6,69	1,70
ARMADOR (HORISTA)	H	0,082491520	8,97	0,74
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,375380064	8,97	12,34
<b>SUB TOTAL</b>				<b>16,07</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>13,34</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>29,41</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000000427	1.406,87	0,000601
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000001352	3.005,24	0,004063
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000002477	20.808,81	0,05
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,010346000	85,13	0,88
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007650000	9,56	0,07
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,013315750	70,00	0,93
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,032629947	0,90	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,026790900	0,01	0,000268





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,026790900	0,82	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,029250000	24,29	0,71
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,873312900	0,58	1,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,114217250	1,25	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,114217250	0,59	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,123257750	1,17	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,123257750	0,84	0,10
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,490105000	0,22	0,11
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,033687500	18,13	0,61
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,609047000	0,49	0,79
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,609047000	1,34	2,16
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,068375000	7,34	7,84
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,427350000	8,99	3,84
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,172935000	103,83	17,96
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,873312900	1,14	2,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,873312900	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,873312900	1,86	3,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,690280750	0,86	4,89
<b>TOTAL (C)</b>				<b>48,08</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>77,49</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>19,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>96,89</b>
<b>ITEM: 11854UD-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 35 mm2</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	10,31	2,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,53</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,93</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,004
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,000000000	8,50	8,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,74</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>21,50</b>
<b>ITEM: 12010102.1-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Porta de madeira, acabamento melaminico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente de madeira, alizar, dobradiça vai vem, puxador de aço inox Ø 3,50cm, fechadura com trinco rolete, conforme projeto- completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
VIDRACEIRO	H	0,157441570	8,97	1,41
PEDREIRO	H	1,022250000	8,97	9,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,932796390	8,97	17,34
SERVENTE DE OBRAS	H	5,357175749	6,42	34,39
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	3,121616260	8,97	28,00
<b>SUB TOTAL</b>				<b>90,31</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>74,93</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>165,25</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,007920000	22,13	0,18
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024503000	70,00	1,72
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000000	195,00	195,00
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,135600000	31,53	4,28
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	0,240000000	155,00	37,20
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,155040000	1,17	1,35
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,155040000	0,84	0,97
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,897000000	1,01	1,92



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,897000000	0,32	0,61
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000000	253,93	253,93
Fechadura cromada tipo rolete	un	1,000000000	166,50	166,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,366613000	0,58	6,59
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,366613000	1,14	12,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,366613000	0,01	0,11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,059784000	0,86	9,51
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,240573000	1,25	6,55
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,240573000	0,59	3,09
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,074000000	0,49	1,51
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,074000000	1,34	4,12
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	3,600000000	70,10	252,36
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,000000000	188,31	376,62
CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	4,200000000	77,86	327,01
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,800000000	7,09	76,57
Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	m	2,200000000	10,00	22,00
Dobradiça vai vem de latão 4"	un	2,000000000	43,50	87,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,366613000	1,86	21,14
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	12,000000000	18,02	216,24
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.087,03</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.252,28</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>563,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.816,02</b>
<b>ITEM: 12010102.3D-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Porta em madeira maciça tipo almofada, composta por caixilho, bandeira c/vidro, alizar c/frisos interno e externo, veda frestas, dobradiça de latão extra forte c/anéis 35mm (três unidades p/folha), acabamento preto brilhante, conjunto de trinco ferrolho redondo inferior 20cm e superior 100cm preto fosco, contra trinco de piso (capuchinho/copinho de piso; fechadura de embutir, maçaneta em zamac ref. ...., conjunto 6236, acabamento preto fosco epóxi, linha ARCHITECT - LAFONTE ou equivalente técnico; acabamento c/massa a óleo e pintura esmalte sintético acetinado cor mogno ref. R 174, Suv</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Porta em madeira maciça tipo almofada, composta por caixilho, bandeira c/vidro, alizar c/frisos interno e externo, veda frestas, dobradiça de latão extra forte c/anéis 35mm (três unidades p/folha), acabamento preto brilhante, conjunto de trinco ferrolho redondo inferior 20cm e superior 100cm preto fosco, contra trinco de piso (capuchinho/copinho de piso; fechadura de embutir, maçaneta em zamac ref. ...., conjunto 6236, acabamento preto fosco epóxi, linha ARCHITECT - LAFONTE ou equivalente técnico; acabamento c/massa a óleo e pintura esmalte sintético acetinado cor mogno ref. R 174, Suvilnil ou equivalente técnico.(Pal. Lágrimas)	M2	1,000000000	1.783,00	1.783,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.783,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.783,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>340,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.123,37</b>
<b>ITEM: 12010102.R1D-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Restauração de porta em madeira maciça tipo almofada, composta por caixilho, bandeira c/vidro, alizar c/frisos interno e externo, veda frestas, dobradiça de latão extra forte c/anéis 35mm, (três unidades p/folha), acabamento preto brilhante, conjunto de trinco ferrolho redondo inferior 20cm e superior 100cm preto fosco, contra trinco de piso (capuchinho/copinho de piso; fechadura de embutir, maçaneta em zamac ref. ...., conjunto 6236, acabamento preto fosco epóxi, linha ARCHITECT - LAFONTE ou equivalente técnico; acabamento c/massa a óleo e pintura esmalte sintético acetinado cor mogno</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Restauração de porta em madeira maciça tipo almofada, composta por caixilho, bandeira c/vidro, alizar c/frisos interno e externo, veda frestas, dobradiça de latão extra forte c/anéis 35mm, (três unidades p/folha), acabamento preto brilhante, conjunto de trinco ferrolho redondo inferior 20cm e superior 100cm preto fosco, contra trinco de piso (capuchinho/copinho de piso; fechadura de embutir, maçaneta em zamac ref. ...., conjunto 6236, acabamento preto fosco epóxi, linha ARCHITECT - LAFONTE ou equivalente técnico; acabamento c/massa a óleo e pintura esmalte sintético acetinado cor mogno ref. R 174, Suvilnil ou equivalente técnico.(Pal. Lágrimas)	M2	1,000000000	2.090,00	2.090,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.090,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.090,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>398,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.488,98</b>
<b>ITEM: 12010201.R1D-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Restauração de janela em madeira e vidro, composta por folhas em venezianas e vidro liso incolor/mini boreal esp. 4mm; portinholas internas, com ou sem bandeira c/vidro, requadro, batente e caixilho esp. 35mm, alizar c/frisos lado interno do vão, veda frestas, dobradiça de latão extra forte c/anéis 35mm (duas unidades p/folha), acabamento preto brilhante, conjunto de trinco ferrolho redondo inferior e superior 20cm preto fosco, acabamento c/ massa a óleo p/madeira e pintura esmalte sintético acetinado cor mogno, ref. R 174, suvilnil ou similar. (Pal. Lágrimas)</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
Restauração de janela em madeira e vidro, composta por folhas em venezianas e vidro liso incolor/mini boreal esp. 4mm; portinholas internas, com ou sem bandeira c/vidro, requadro, batente e caixilho esp. 35mm, alizar c/frisos lado interno do vão, veda frestas, dobradiça de latão extra forte c/anéis 35mm (duas unidades p/folha), acabamento preto brilhante, conjunto de trinco ferrolho redondo inferior e superior 20cm preto fosco, acabamento c/ massa a óleo p/madeira e pintura esmalte sintético acetinado cor mogno, ref. R 174, suvinil ou similar. (Pal. Lágrimas)	M2	1,000000000	2.090,00	2.090,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.090,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.090,00</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>398,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.488,98</b>
<b>ITEM: 12010202.01D-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Janela em madeira e vidro, composta por folhas em venezianas e vidro liso incolor/mini boreal esp. 4mm; portinholas internas, com ou sem bandeira c/vidro, requadro, batente e caixilho esp. 35mm, alizar c/frisos interno do vão, veda frestas, dobradiça de latão extra forte c/anéis 35mm (duas unidades p/folha), acabamento preto brilhante, conjunto de trinco ferrolho redondo inferior e superior 20cm preto fosco, conjunto 6236, acabamento preto fosco epóxi, acabamento c/ massa a óleo p/madeira e pintura esmalte sintético acetinado cor mogno, ref. R 174, suvinil ou similar. (Pal. Lágrimas)</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Janela em madeira e vidro, composta por folhas em venezianas e vidro liso incolor/mini boreal esp. 4mm; portinholas internas, com ou sem bandeira c/vidro, requadro, batente e caixilho esp. 35mm, alizar c/frisos interno do vão, veda frestas, dobradiça de latão extra forte c/anéis 35mm (duas unidades p/folha), acabamento preto brilhante, conjunto de trinco ferrolho redondo inferior e superior 20cm preto fosco, conjunto 6236, acabamento preto fosco epóxi, acabamento c/ massa a óleo p/madeira e pintura esmalte sintético acetinado cor mogno, ref. R 174, suvinil ou similar. (Pal. Lágrimas)	M2	1,000000000	1.783,00	1.783,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.783,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.783,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>340,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.123,37</b>
<b>ITEM: 12020102.1D-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Portão de alumínio, c/pintura eletrostática cor grafite, quatro folhas, duas fixas e duas de abrir, com requadro em tubo quadrado (101,6x101,6x3,17)mm, ou 4, Travessas horizontais c/tubo retangular (50,80x38,10x2)mm, ou (2x1), ferrolhos, fechadura, completo.</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Portão de alumínio, c/pintura eletrostática cor grafite, quatro folhas, duas fixas e duas de abrir, com requadro em tubo quadrado (101,6x101,6x3,17)mm, ou 4, Travessas horizontais c/tubo retangular (50,80x38,10x2)mm, ou (2x1), ferrolhos, fechadura, completo.	un	1,000000000	18.900,00	18.900,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>18.900,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>18.900,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>3.608,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>22.508,01</b>
<b>ITEM: 12020401.1-UFMA</b>		<b>UN: CJ</b>		
<b>SER.CG: Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,392544000	6,42	2,52
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,609294000	6,69	4,08
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,388174830	8,97	12,45
<b>SUB TOTAL</b>				<b>19,05</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>15,80</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>34,85</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,25	0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,59	0,23
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,000000000	137,47	137,47
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,351000000	0,58	1,36
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,351000000	1,14	2,68
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,351000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,351000000	1,86	4,37
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,967000000	0,49	0,96
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,967000000	1,34	2,64
DOBRADIÇA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,000000000	20,89	41,78
<b>TOTAL (C)</b>				<b>192,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>226,85</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>56,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>283,63</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
ITEM: 120302.45-UFMA				UN: M2
SER.CG: Janela de vidro temperado 8mm, de correr e alumínio: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
VIDRACEIRO	H	0,558519500	8,97	5,01
SERVENTE DE OBRAS	H	0,562237500	6,42	3,61
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,530275000	6,69	16,93
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,530275000	8,97	22,70
SUB TOTAL				48,24
LEIS SOCIAIS 82,97%				40,03
TOTAL (A)				88,27
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,100000000	247,48	272,23
Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	M	1,100000000	8,02	8,82
Perfil de acabamento lateral de alumínio ( PU), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	M	1,100000000	3,55	3,91
Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	UN	1,000000000	16,70	16,70
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,050000000	1,25	3,81
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,050000000	0,59	1,80
Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	M	1,100000000	11,48	12,63
Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	M	1,100000000	6,36	7,00
Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	M	1,100000000	3,44	3,78
MASSA PARA VIDRO	KG	1,650000000	9,86	16,27
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	0,58	3,54
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	1,14	6,95
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	0,01	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	1,86	11,35
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,050000000	1,17	3,57
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,050000000	0,84	2,56
TOTAL (C)				374,97
CUSTO DIRETO TOTAL				463,24
BDI 25,03%				115,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				579,20
ITEM: 12030203.1-UFMA				UN: un
SER.CG: Janela de vidro temperado 8mm, pivotante, med. (0,80 x 0,80)m , duas folhas.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,530275000	6,69	16,93
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,530275000	8,97	22,70
SUB TOTAL				39,62
LEIS SOCIAIS 82,97%				32,88
TOTAL (A)				72,50
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,640000000	247,48	158,39
conjunto de ferragens para janela pivotante, composto por pivot inferior, superior e fecho	CJ	2,000000000	30,00	60,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,25	3,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,59	1,48
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,17	2,93
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,84	2,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	0,58	2,90
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	1,14	5,70
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	0,01	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	1,86	9,30
TOTAL (C)				245,96
CUSTO DIRETO TOTAL				318,46
BDI 25,03%				79,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				398,18
ITEM: 12030203.2-UFMA				UN: un
SER.CG: Janela de vidro temperado 8mm, pivotante, med. (0,90 x 0,50)m , duas folhas.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,530275000	6,69	16,93
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,530275000	8,97	22,70
SUB TOTAL				39,62
LEIS SOCIAIS 82,97%				32,88
TOTAL (A)				72,50
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,450000000	247,48	111,37
conjunto de ferragens para janela pivotante, composto por pivot inferior, superior e fecho	CJ	2,000000000	30,00	60,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,25	3,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,59	1,48
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,17	2,93
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,84	2,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	0,58	2,90



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	1,14	5,70
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	0,01	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	1,86	9,30
<b>TOTAL (C)</b>				<b>198,94</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>271,44</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>67,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>339,39</b>
<b>ITEM: 12030203.4.-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Janela de vidro temperado 8mm, pivotante, med. (1,20 x 0,50)m , três folhas.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,530275000	6,69	16,93
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,530275000	8,97	22,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>39,62</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>32,88</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>72,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,600000000	247,48	148,49
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,25	3,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,59	1,48
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,17	2,93
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,84	2,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	0,58	2,90
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	1,14	5,70
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	0,01	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,000000000	1,86	9,30
conjunto de ferragens para janela pivotante, composto por pivot inferior, superior e fecho	CJ	3,000000000	30,00	90,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>266,06</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>338,56</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>84,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>423,31</b>
<b>ITEM: 12040102.2-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Porta metálica, med. (2,00 x 3,00)m, c/bandeira altura 0,80m. duas folhas de abrir, estrutura externa em tubo de chapa (50x50x2)mm, três contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em tubo de chapa preta (20x20x1,5)mm, espaçamento de eixo 10cm, fechamento interno dos dois vãos inferiores com chapa galvanizada GSG 18,E =1,25mm; com requadro em barra chata retangular 19,05mmx3,17mm(LxE); assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), inclusive três dobradiças de ferro tipo gonzo 3/4" p/folha, conjunto de f</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,512147250	6,42	3,29
PEDREIRO	H	1,022250000	8,97	9,17
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,017520980	8,97	9,13
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	12,347742000	8,97	110,76
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	13,359852000	6,69	89,38
<b>SUB TOTAL</b>				<b>221,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>183,96</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>405,68</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	KG	0,800000000	7,00	5,60
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,002000000	0,49	0,49
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,002000000	1,34	1,34
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,000000000	151,71	151,71
Contra Trinco para porta (Capuccino).	un	1,000000000	10,00	10,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,200000000	1,17	15,44
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,100000000	2,77	3,05
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,100000000	25,00	77,50
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	11,600000000	8,85	102,66
Dobradiça de ferro tipo gonzo 3/4.	un	6,000000000	2,80	16,80
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	27,903000000	0,58	16,18
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	27,903000000	1,14	31,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	27,903000000	0,01	0,28
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	27,903000000	1,86	51,90
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,701000000	1,25	17,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,701000000	0,59	8,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,200000000	0,84	11,09
Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	m	21,000000000	33,95	712,95
Tubo de chapa preta 18 (20X20X1,2)mm (metalon).	m	48,000000000	9,50	456,00
BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	15,000000000	4,20	63,00
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	32,000000000	11,25	360,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.113,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.518,70</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>630,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.149,13</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024	
ITEM: 12040102.3-UFMA		UN: un			
SER.CG: Porta metálica, med. (3,00 x 3,00), quatro folhas de abrir tipo camarão, estrutura externa em tubo de chapa (50x50x2)mm, três contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em tubo de chapa preta (20x20x1,5)mm, espaçamento de eixo 10cm, fechamento interno dos dois vãos inferiores com chapa galvanizada GSG 18,E =1,25mm; com requadro em barra chata retangular 19,05mmx3,17mm(LxE); assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), inclusive três dobradiça de ferro tipo gonzo 3/4" p/folha, conjunto de fecho inferio					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PEDREIRO		H	18,400500000	8,97	165,05
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	20,647044000	6,69	138,13
SERRALHEIRO (HORISTA)		H	18,622824000	8,97	167,05
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>470,23</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>390,15</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>860,38</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	1,200000000	2,77	3,32
Contra Trinco para porta (Capuccino).		un	2,000000000	10,00	20,00
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	2,450000000	25,00	61,25
CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES		UN	6,000000000	28,77	172,62
Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)		KG	3,200000000	7,00	22,40
Dobradiça de ferro tipo gonzo 3/4.		un	12,000000000	2,80	33,60
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	20,400000000	1,25	25,50
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	20,400000000	0,59	12,04
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	36,400000000	1,17	42,59
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)		KG	17,500000000	8,85	154,88
BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M		M	25,000000000	4,20	105,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	56,800000000	0,58	32,94
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	56,800000000	1,14	64,75
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	56,800000000	0,01	0,57
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	56,800000000	1,86	105,65
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	36,400000000	0,84	30,58
Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).		m	39,000000000	33,95	1.324,05
Tubo de chapa preta 18 (20X20X1,2)mm (metalon).		m	66,000000000	9,50	627,00
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)		KG	48,000000000	11,25	540,00
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>3.378,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>4.239,11</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>1.061,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5.300,16</b>
ITEM: 12040103.01D-UFMA		UN: un			
SER.CG: Restauração (substituição de elementos danificados, remoção de pintura existente, limpeza, aplicação de uma demão de antiferruginoso e duas demãos de esmalte sintético Acetinado) em portão de ferro fundido med. (0,82x2,65)m. (Pal. Lágrimas)					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Restauração (substituição de elementos danificados, remoção de pintura existente, limpeza, aplicação de uma demão de antiferruginoso e duas demãos de esmalte sintético Acetinado) em portão de ferro fundido med. (0,82x2,65)m. (Pal. Lágrimas)		un	1,000000000	863,87	863,87
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>863,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>863,87</b>
<b>BDI 19,09%</b>					<b>164,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.028,78</b>
ITEM: 12040103.02D-UFMA		UN: un			
SER.CG: Restauração (substituição de elementos danificados, remoção de pintura existente, limpeza, aplicação de uma demão de antiferruginoso e duas demãos de esmalte sintético Acetinado) em portão de ferro fundido med. (2,10x2,40)m. (Pal. Lágrimas)					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Restauração (substituição de elementos danificados, remoção de pintura existente, limpeza, aplicação de uma demão de antiferruginoso e duas demãos de esmalte sintético Acetinado) em portão de ferro fundido med. (2,10x2,40)m. (Pal. Lágrimas)		un	1,000000000	2.006,42	2.006,42
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>2.006,42</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2.006,42</b>
<b>BDI 19,09%</b>					<b>383,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2.389,45</b>
ITEM: 12040103.03D-UFMA		UN: un			
SER.CG: Restauração (substituição de elementos danificados, remoção de pintura existente, limpeza, aplicação de uma demão de antiferruginoso e duas demãos de esmalte sintético Acetinado) em portão de ferro fundido med. (3,35x2,40)m. (Pal. Lágrimas)					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Restauração (substituição de elementos danificados, remoção de pintura existente, limpeza, aplicação de uma demão de antiferruginoso e duas demãos de esmalte sintético Acetinado) em portão de ferro fundido med. (3,35x2,40)m. (Pal. Lágrimas)		un	1,000000000	3.200,72	3.200,72
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>3.200,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>3.200,72</b>
<b>BDI 19,09%</b>					<b>611,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3.811,74</b>
ITEM: 12070104D-UFMA		UN: un			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Porta de acessibilidade em aço inoxidável AISI 304 med.(1,00x0,90)m, montante em aço inox tubo de 4 p-18; moldura em aço inox tubo de 1.1/2 com cantos boleados; placa de acrílico transparente fixada na moldura; dobradiças em aço inox tipo gonzo; fecho de rolete de sobrepor, acabamento polido

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Porta de acessibilidade em aço inoxidável AISI 304 med.(1,00x0,90)m, montante em aço inox tubo de 4 p-18; moldura em aço inox tubo de 1.1/2 com cantos boleados; placa de acrílico transparente fixada na moldura; dobradiças em aço inox tipo gonzo; fecho de rolete de sobrepor, acabamento polido	un	1,000000000	3.816,50	3.816,50
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>3.816,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3.816,50</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>728,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4.545,07</b>

ITEM: 12359.D1-UFMA

UN: un

SER.CG: Relé de sobrecarga térmica p/motor.

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,311748000	10,31	3,21
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,311748000	6,69	2,09
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,30</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>4,40</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>9,70</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,58	0,35
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,14	0,68
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,86	1,12
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,14	0,68
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,86	0,52
Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	un	1,000000000	342,25	342,25
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>345,60</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>355,30</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>88,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>444,23</b>

ITEM: 12359.D2-UFMA

UN: un

SER.CG: Relé de proteção de falta de fase.

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,311748000	10,31	3,21
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,311748000	6,69	2,09
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,30</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>4,40</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>9,70</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,58	0,35
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,14	0,68
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,86	1,12
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,14	0,68
Relé falta de fase 380/220V	un	2,000000000	115,00	230,00
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,86	0,52
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>233,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>243,05</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>60,84</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>303,88</b>

ITEM: 13010204D-UFMA

UN: un

SER.CG: Pannel sobrepor, (QGBT 176A), uso abrigado, sem flange, em chapa metálica, med.(900+800x180)mm (A.L.P),na cor bege, 01Disjuntor Geral caixa moldada tripolar 175A, 20KA, barramento principal de 176A, fecho manopla click, espaço para 21 circuitos monofásicos, proteção em policarbonato, contra toque acidental, com os seguintes componentes:01 disjuntor cx. moldada tripolar 125A,25KA; 02 disjunt. cx. moldada tripolar 32A, 20KA, 01 disjunt. cx. moldada tripolar 20A, 20KA, 02 disjunt. cx. moldada tripolar 16A, 20KA, 01 disjunt. cx. moldada tripolar 10A, 5KA, 04 dispositivos de surto monopolar 60KA ,

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pannel sobrepor, (QGBT 176A), uso abrigado, sem flange, em chapa metálica, med.(900+800x180)mm (A.L.P),na cor bege, 01Disjuntor Geral caixa moldada tripolar 175A, 20KA, barramento principal de 176A, fecho manopla click, espaço para 21 circuitos monofásicos, proteção em policarbonato, contra toque acidental, com os seguintes componentes:01 disjuntor cx. moldada tripolar 125A,25KA; 02 disjunt. cx. moldada tripolar 32A, 20KA, 01 disjunt. cx. moldada tripolar 20A, 20KA, 02 disjunt. cx. moldada tripolar 16A, 20KA, 01 disjunt. cx. moldada tripolar 10A, 5KA, 04 dispositivos de surto monopolar 60KA , porta documentos 234x253mm e acessórios de montagem.	un	1,000000000	8.640,00	8.640,00
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>8.640,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>8.640,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>1.649,38</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10.289,38</b>

ITEM: 13030201 UFMA

UN: un

SER.CG: Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação.

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,623496000	10,31	6,43



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,623496000	6,69	4,17
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,60</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>8,79</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,39</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	0,58	0,70
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	1,14	1,37
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	0,01	0,01
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,000000000	69,94	69,94
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	1,86	2,23
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	1,14	1,37
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,000000000	2,30	6,90
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	0,86	1,03
<b>TOTAL (C)</b>				<b>83,55</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>102,94</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>25,77</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>128,71</b>
<b>ITEM: 13030401-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,421898960	10,31	4,35
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,421898960	6,69	2,82
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,17</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,95</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,12</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,812000000	0,58	0,47
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,812000000	1,14	0,93
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,812000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,812000000	1,86	1,51
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,812000000	1,14	0,93
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000000000	96,00	96,00
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,812000000	0,86	0,70
<b>TOTAL (C)</b>				<b>100,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>113,66</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>28,45</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>142,11</b>
<b>ITEM: 13040604-UFMA</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em mão francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,685845600	10,31	7,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,685845600	6,69	4,59
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,66</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,67</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>21,33</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	0,58	0,77
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 100mm, altura 50mm.	m	1,000000000	30,95	30,95
Tampa de encaixe para eletrocalha perfurada 100mm.	m	1,000000000	38,90	38,90
Mão Francesa reforçada de 150mm.	un	1,000000000	12,26	12,26
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	1,14	1,50
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	1,86	2,46
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	1,14	1,50
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	0,86	1,14
<b>TOTAL (C)</b>				<b>89,49</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>110,82</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>27,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>138,56</b>
<b>ITEM: 13040607-UFMA</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8", inclusive emenda a cada 3,00m.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,685845600	10,31	7,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,685845600	6,69	4,59
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,66</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,67</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>21,33</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	0,58	0,77	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	1,14	1,50	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	0,01	0,01	
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 100mm, altura 50mm.	m	1,000000000	30,95	30,95	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	1,86	2,46	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	1,14	1,50	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,320000000	0,86	1,14	
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,500000000	2,58	3,87	
Barra roscável Ø 3/8.	m	2,000000000	12,61	25,22	
Arruela lisa galvanizada Ø 3/8.	un	1,500000000	0,40	0,60	
Porca lisa 3/8"	un	1,500000000	0,65	0,98	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>68,99</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>90,33</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>22,61</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>112,93</b>	
<b>ITEM: 13060102-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido soldável, na cor cinza, 32mm (1") e condutores, cabo 2,5mm² c/isolação(450/750)V, caixa elétrica.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,205404192	6,69	1,37	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,904634296	8,97	8,11	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,017425224	10,31	20,80	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,017425224	6,69	13,50	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>43,78</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>36,33</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>80,11</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,118440000	4,53	0,54	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,089480000	1,01	1,10	
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000000	6,22	6,22	
CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,000000000	21,26	21,26	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,972280000	0,58	2,88	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,882800000	1,14	4,43	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,882800000	0,86	3,34	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,089480000	0,32	0,35	
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	4,830000000	21,04	101,62	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,20	0,40	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,972280000	1,14	5,67	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,972280000	0,01	0,05	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,972280000	1,86	9,25	
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	7,499940000	2,52	18,90	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	15,666840000	2,02	31,65	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>207,65</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>287,77</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>72,03</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>359,80</b>	
<b>ITEM: 13060201.1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico embutido no piso, c/eletroduto rígido soldável 32mm (1"), cabo 2,5mm², isolamento (450/750)V, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,986477550	10,31	41,10	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,986477550	6,69	26,67	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,580833250	6,42	3,73	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,409097210	6,69	9,43	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,134451668	8,97	28,12	
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	4,638094560	8,97	41,60	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>150,65</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>124,99</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>275,64</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,000234680	13.938,62	3,27	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070941000	70,00	4,97	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,366600000	4,53	1,66	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,568191000	1,25	0,71	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,568191000	0,59	0,34	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,375000000	4,94	1,85
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,135600000	0,90	1,02
Tomada para piso 2p+T	un	1,000000000	40,00	40,00
Caixa (4X2) para tomada de piso	un	1,000000000	7,40	7,40
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,298091000	0,58	10,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,298091000	1,14	19,72
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,298091000	0,01	0,17
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,298091000	1,86	32,17
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,672500000	1,14	8,75
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,672500000	0,86	6,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	32,020248000	0,86	27,54
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,598000000	0,01	0,05
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,598000000	0,82	3,77
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,459400000	1,01	4,50
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,459400000	0,32	1,43
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	14,950000000	7,70	115,12
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	48,492600000	2,02	97,96
<b>TOTAL (C)</b>				<b>389,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>664,65</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>166,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>831,02</b>
<b>ITEM: 13060202.1-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido soldável cinza e condutores, 32mm (1"), cabo 2,5mm<sup>2</sup>, isolamento (450/750)V, tomada 2P+T (10A/250V).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,205404192	6,69	1,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,904634296	8,97	8,11
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,595110600	10,31	16,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,595110600	6,69	10,67
<b>SUB TOTAL</b>				<b>36,61</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>30,37</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>66,98</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,118440000	4,53	0,54
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	7,66	7,66
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000000	6,22	6,22
Tampa para condutele 1 3 seções.	un	1,000000000	7,40	7,40
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,070000000	1,14	3,50
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,070000000	0,86	2,64
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,089480000	1,01	1,10
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,089480000	0,32	0,35
Caixa condutele 1 6 entradas	un	2,000000000	9,90	19,80
Adaptador para condutele 1.	un	2,000000000	1,58	3,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,159480000	0,58	2,41
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,159480000	1,14	4,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,159480000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,159480000	1,86	7,74
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	7,499940000	2,52	18,90
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	4,830000000	21,04	101,62
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	15,666840000	2,02	31,65
<b>TOTAL (C)</b>				<b>219,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>286,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>71,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>358,14</b>
<b>ITEM: 13060202.2-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido soldável cinza e condutores, 32mm (1"), cabo 2,5mm<sup>2</sup>, isolamento (450/750)V, tomada dupla 2P+T (10A/250V).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,205404192	6,69	1,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,904634296	8,97	8,11
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,860096400	10,31	19,18
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,860096400	6,69	12,44
<b>SUB TOTAL</b>				<b>41,11</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>34,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>75,22</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,118440000	4,53	0,54



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,089480000	1,01	1,10
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000000	6,22	6,22
Tampa para condutele 1 3 seções.	un	1,000000000	7,40	7,40
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,580000000	1,14	4,08
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,580000000	0,86	3,08
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,089480000	0,32	0,35
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	7,66	15,32
Caixa condutele 1 6 entradas	un	2,000000000	9,90	19,80
Adaptador para condutele 1.	un	2,000000000	1,58	3,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,669480000	0,58	2,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,669480000	1,14	5,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,669480000	0,01	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,669480000	1,86	8,69
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	7,499940000	2,52	18,90
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	4,830000000	21,04	101,62
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	15,666840000	2,02	31,65
<b>TOTAL (C)</b>				<b>229,98</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>305,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>76,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>381,59</b>
ITEM: 13060202.3-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido soldável cinza e conduteses, 32mm (1"), cabo 2,5mm², isolamento (450/750)V, tomada 2P+T (20A/250V).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,205404192	6,69	1,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,904634296	8,97	8,11
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,595110600	10,31	16,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,595110600	6,69	10,67
<b>SUB TOTAL</b>				<b>36,61</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>30,37</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>66,98</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,118440000	4,53	0,54
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000000	6,22	6,22
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	9,80	9,80
Tampa para condutele 1 3 seções.	un	1,000000000	7,40	7,40
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,070000000	1,14	3,50
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,070000000	0,86	2,64
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,089480000	1,01	1,10
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,089480000	0,32	0,35
Caixa condutele 1 6 entradas	un	2,000000000	9,90	19,80
Adaptador para condutele 1.	un	2,000000000	1,58	3,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,159480000	0,58	2,41
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,159480000	1,14	4,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,159480000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,159480000	1,86	7,74
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	7,499940000	2,52	18,90
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	4,830000000	21,04	101,62
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	15,666840000	2,02	31,65
<b>TOTAL (C)</b>				<b>221,61</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>288,59</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>72,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>360,82</b>
ITEM: 13060301.1-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Ponto de força trifásico embutido, até 4.000w, c/eletroduto PVC roscável 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 4,00mm², tomada 3P+T 20A.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,275961498	6,42	1,77
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,741533586	6,69	4,96
ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,170321286	10,31	32,69
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,054143198	6,69	20,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,223683775	8,97	19,95
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,391428368	8,97	12,48
<b>SUB TOTAL</b>				<b>92,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>76,56</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>168,84</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,000070404	13.938,62	0,98
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,033705000	70,00	2,36
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,282000000	4,53	1,28
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,269955000	1,25	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,269955000	0,59	0,16
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,340680000	0,90	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,379400000	0,01	0,01
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,48	1,48
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,85	2,85
TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,000000000	44,31	44,31
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,76	2,76
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,375000000	4,94	1,85
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,549555000	0,58	6,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,549555000	1,14	12,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,549555000	0,01	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,549555000	1,86	19,62
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,989900000	1,14	6,83
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,989900000	0,86	5,15
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,213240000	0,86	13,08
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,379400000	0,82	1,13
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,910300000	1,01	2,94
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,910300000	0,32	0,93
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,900000000	7,70	53,13
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	37,302000000	3,36	125,33
<b>TOTAL (C)</b>				<b>305,09</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>473,93</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>118,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>592,55</b>

ITEM: 13060301.2-UFMA UN: un

SER.CG: Ponto de força trifásico embutido, até 1.100w, c/eletroduto PVC roscável 32mm (1"), cabo flexível isolamento (450/750)V 2,50mm², tomada 3P+T 20A.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,275961498	6,42	1,77
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,741533586	6,69	4,96
ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,858573286	10,31	29,47
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,742395198	6,69	18,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,223683775	8,97	19,95
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,391428368	8,97	12,48
<b>SUB TOTAL</b>				<b>86,98</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>72,17</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>159,14</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000	UN	0,000070404	13.938,62	0,98
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,033705000	70,00	2,36
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,282000000	4,53	1,28
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,269955000	1,25	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,269955000	0,59	0,16
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,340680000	0,90	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,379400000	0,01	0,01
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,48	1,48
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,85	2,85
TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,000000000	44,31	44,31
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,76	2,76
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,375000000	4,94	1,85
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,949555000	0,58	5,77
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,949555000	1,14	11,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,949555000	0,01	0,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,949555000	1,86	18,51
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,389900000	1,14	6,14



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,389900000	0,86	4,64
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,213240000	0,86	13,08
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,379400000	0,82	1,13
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,910300000	1,01	2,94
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,910300000	0,32	0,93
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,900000000	7,70	53,13
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	37,302000000	2,02	75,35
<b>TOTAL (C)</b>				<b>251,75</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>410,90</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>102,85</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>513,75</b>
<b>ITEM: 13060302.1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC rígido soldável cinza, 32mm, cabo flexível isolamento (450/750)V 4,00mm² e caixa elétrica.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,007884614	6,42	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,317887440	6,69	2,13
ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,855770516	10,31	60,37
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,635676428	6,69	37,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,400029267	8,97	12,56
<b>SUB TOTAL</b>				<b>112,81</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>93,60</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>206,41</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000963000	70,00	0,07
EPI - FAMÍLIA SERVEANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,007713000	1,25	0,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,434664000	0,86	0,37
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVEANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,007713000	0,59	0,005
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,846000000	4,53	3,83
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,686100000	1,01	1,70
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,686100000	0,32	0,54
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,76	2,76
Tampa/placa cega PVC 4 X 2"	un	1,000000000	4,15	4,15
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,752213000	0,58	7,40
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,752213000	1,14	14,54
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,752213000	0,01	0,13
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,752213000	1,86	23,72
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,058400000	1,14	12,61
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,058400000	0,86	9,51
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	11,607050000	2,52	29,25
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410)	M	7,475000000	21,04	157,27
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	111,906000000	3,36	376,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>643,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>850,28</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>212,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.063,11</b>
<b>ITEM: 13060302.2-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC rígido soldável cinza, 32mm, cabo flexível isolamento (450/750)V 6,00mm² e caixa elétrica.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,007884614	6,42	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,317887440	6,69	2,13
ELETRICISTA (HORISTA)	H	6,978063316	10,31	71,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	6,757969228	6,69	45,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,400029267	8,97	12,56
<b>SUB TOTAL</b>				<b>131,89</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>109,43</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>241,32</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000963000	70,00	0,07
EPI - FAMÍLIA SERVEANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,007713000	1,25	0,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,434664000	0,86	0,37
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVEANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,007713000	0,59	0,005
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,846000000	4,53	3,83
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,686100000	1,01	1,70
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,686100000	0,32	0,54



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:	
				Março/2024	
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,76	2,76	
Tampa/placa cega PVC 4 X 2"	un	1,000000000	4,15	4,15	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,912213000	0,58	8,65	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,912213000	1,14	17,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,912213000	0,01	0,15	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,912213000	1,86	27,74	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,218400000	1,14	15,07	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,218400000	0,86	11,37	
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	11,607050000	2,52	29,25	
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	7,475000000	21,04	157,27	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	111,906000000	4,83	540,51	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>820,44</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.061,76</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>265,76</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.327,52</b>	
<b>ITEM: 13090102.1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Ponto de climatização(tubulação frigorígena) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubos esponjoso e de cobre, fitas PVC e perfurada, abraçadeiras e suporte de fixação, completa, para 12.000 BTUs.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,024220000	6,69	13,54	
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,058040000	8,97	18,46	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>32,00</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>26,55</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>58,56</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Suporte para Ar condicionado- completo.	un	1,000000000	70,00	70,00	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,86	1,72	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,25	2,50	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,59	1,18	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44	
Fita Perfurada 17mm.	m	9,050000000	3,17	28,69	
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,080000000	18,10	272,95	
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,080000000	27,84	419,83	
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	15,080000000	2,37	35,74	
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	15,080000000	2,93	44,18	
Fita de PVC isolante branca.	m	15,410000000	0,70	10,79	
Abraçadeira tipo D com cunha 1/4	un	17,000000000	3,50	59,50	
Abraçadeira tipo D com cunha 3/8	un	17,000000000	3,75	63,75	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.027,46</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.086,02</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>271,83</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.357,85</b>	
<b>ITEM: 13090103.1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Ponto de climatização(tubulação e frigorígena) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por tubos de espuma e de cobre, fitas PVC e perfurada, abraçadeiras e suporte de fixação, completa, para 18.000 BTUs.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,024220000	6,69	13,54	
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,058040000	8,97	18,46	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>32,00</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>26,55</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>58,56</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Suporte para Ar condicionado- completo.	un	1,000000000	70,00	70,00	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,86	1,72	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,25	2,50	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,59	1,18	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44
Fita Perfurada 17mm.	m	7,620000000	3,17	24,16
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	12,700000000	46,97	596,52
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	12,700000000	18,10	229,87
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	12,700000000	2,37	30,10
Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, agua quente, DN 5/8", e= 10 mm.	un	12,700000000	4,00	50,80
Fita de PVC isolante branca.	m	15,410000000	0,70	10,79
Abraçadeira tipo D com cunha 1/4	un	14,000000000	3,50	49,00
Abraçadeira tipo D com cunha 5/8	un	14,000000000	3,75	52,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.135,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.194,33</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>298,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.493,26</b>
<b>ITEM: 13090104.1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Ponto de climatização(tubulação e frigorígena) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por composto por tubos de espuma e de cobre, fitas PVC e Perfurada, abraçadeiras e suporte de fixação, completa, para 24.000 BTUs.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	2,024220000	6,69	13,54
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,058040000	8,97	18,46
<b>SUB TOTAL</b>				<b>32,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>26,55</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>58,56</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Suporte para Ar condicionado- completo.	un	1,000000000	70,00	70,00
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,86	1,72
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,25	2,50
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,59	1,18
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44
Fita Perfurada 17mm.	m	5,170000000	3,17	16,39
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	8,610000000	46,97	404,41
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	8,610000000	27,84	239,70
Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, agua quente, DN 5/8", e= 10 mm.	un	8,610000000	4,00	34,44
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	8,610000000	2,93	25,23
Fita de PVC isolante branca.	m	15,410000000	0,70	10,79
Abraçadeira tipo D com cunha 5/8	un	10,000000000	3,75	37,50
Abraçadeira tipo D com cunha 3/8	un	10,000000000	3,75	37,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>898,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>956,55</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>239,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.195,98</b>
<b>ITEM: 13090108-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Ponto de climatização(tubulação e frigorígena) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por composto por tubos de espuma e de cobre, fitas PVC e Perfurada, abraçadeiras e suporte de fixação, completa, para 30.000 BTUs.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	2,024220000	6,69	13,54
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,058040000	8,97	18,46
<b>SUB TOTAL</b>				<b>32,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>26,55</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>58,56</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	0,780000000	46,97	36,64
Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, agua quente, DN 5/8", e= 10 mm.	un	0,780000000	4,00	3,12
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,86	1,72
Suporte para Ar condicionado- completo.	un	1,000000000	70,00	70,00
Abraçadeira tipo D com cunha 5/8	un	1,000000000	3,75	3,75
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,25	2,50
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,59	1,18
Fita Perfurada 17mm.	m	8,700000000	3,17	27,58
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	13,710000000	56,80	778,73
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	13,710000000	3,87	53,06
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	14,490000000	27,84	403,40
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	14,490000000	2,93	42,46
Fita de PVC isolante branca.	m	15,410000000	0,70	10,79
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	15,000000000	2,68	40,20
Abraçadeira tipo D com cunha 3/8	un	16,000000000	3,75	60,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.551,76</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.610,31</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>403,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.013,37</b>
<b>ITEM: 14050201-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Caixa de medição indireta para subestação tipo Padrão Cemar</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PEDREIRO	H	1,022250000	8,97	9,17
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,015490000	6,69	6,79
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	4,892292000	6,69	32,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>48,69</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>40,40</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>89,09</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000441880	5.115,50	2,26
Caixa de medição indireta med.(1500x700x250)mm para subestação tipo padrão CEMAR	un	1,000000000	2.273,41	2.273,41
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,360000000	70,00	95,20
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,413856000	0,90	1,27
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,850000000	0,58	3,97
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,850000000	1,14	7,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,850000000	0,01	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	4,850000000	0,01	0,05
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,850000000	0,82	3,98
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,17	2,34
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,84	1,68
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,850000000	1,86	12,74
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,850000000	0,86	395,47
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.800,25</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.889,34</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>723,20</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.612,54</b>
<b>ITEM: 14060102-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Abrigo p/quadro de montagem med. (2,20 x 0,20 x 1,90)m, em alvenaria cerâmica sobre radier esp.= 10cm, FCK=30MPA ,laje em concreto med.(2,30x0,50 x 0,10)m revestimentos interno e externo e pintura, completo.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,025100328	9,71	0,24
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,467099403	6,69	3,12
ARMADOR (HORISTA)	H	0,471546096	8,97	4,23
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,093688999	6,69	0,63
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,064500052	8,97	9,55
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	2,871830683	6,69	19,21
SERVENTE DE OBRAS	H	14,804332859	6,42	95,04
PEDREIRO	H	19,550130937	8,97	175,36
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,692036000	6,69	51,46
PINTOR	H	13,011270272	8,97	116,71
<b>SUB TOTAL</b>				<b>475,57</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>394,58</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>870,14</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,000000456	9.166,79	0,00
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	0,000001890	28.244,08	0,05
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000011322	20.808,81	0,24





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000008259	3.005,24	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000002832	1.406,87	0,00
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	UN	0,000002571	10.919,45	0,03
GASOLINA COMUM	L	0,017357760	5,33	0,09
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,014579200	9,56	0,14
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,044688000	70,91	3,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000250157	5.115,50	1,28
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027200000	24,29	0,66
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,005472000	19,68	0,11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,020800000	20,06	0,42
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,810856800	70,00	56,76
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,966750219	0,90	0,87
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,047296000	85,13	4,03
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,478944000	3,94	1,89
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,182512000	18,13	3,31
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,505312000	11,28	5,70
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,120000000	0,93	1,04
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,103032000	574,07	59,15
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,081360000	85,58	6,96
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	0,928512000	2,62	2,43
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,079488000	21,48	1,71
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,806400000	31,35	25,28
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	58,961528800	0,58	34,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	58,961528800	1,14	67,22
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	58,961528800	0,01	0,59
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	58,961528800	1,86	109,67
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,362849600	0,86	241,97
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	22,082106000	1,25	27,60
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	22,082106000	0,59	13,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,871804800	0,01	0,03
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,871804800	0,82	2,35
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,683080400	1,17	23,03
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,683080400	0,84	16,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,240480000	0,22	0,49
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,511737600	0,49	0,74
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,511737600	1,34	2,03
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	4,884000000	7,34	35,85
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,953600000	8,99	17,56
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,812800000	1,68	21,53
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,812800000	1,68	21,53
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	1,554560000	17,39	27,03
TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,441152000	6,12	8,82
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	285,000000000	0,77	219,45
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	1,792000000	10,05	18,01
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,757376000	14,57	25,60
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	3,136000000	30,34	95,15
Massa Mineral lisa	KG	15,680000000	6,36	99,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.305,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.175,22</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>544,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.719,67</b>
<b>ITEM: 14080107.1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Subestação aérea 150 KVA inclusive acessórios, conforme projeto.(Palácio das Lágrimas)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,283653408	6,69	1,90	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,250153490	8,97	11,21	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	9,454277680	10,31	97,47	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	9,454277680	6,69	63,25	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>173,83</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>144,23</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>318,06</b>	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,330000000	92,94	30,67	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,387000000	4,53	1,75	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000000000	4,50	4,50	
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,000000000	11,93	11,93	
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	1,000000000	4,81	4,81	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,505400000	1,01	1,52	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,505400000	0,32	0,48	
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,000000000	12,40	37,20	
Conector derivação tipo cunha.	un	3,000000000	13,25	39,75	
Suporte para trafo Cantoneira, 400mm.	un	2,000000000	398,04	796,08	
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000000000	35,13	35,13	
Terminal de compressão de cobre e estanhado com dois furos para cabo 50mm².	un	1,000000000	16,33	16,33	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3,570000000	5,37	19,17	
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,000000000	27,47	82,41	
Elo fusível de distribuição 5K.	un	3,000000000	2,64	7,92	
Isolador de Pino Polimérico Rosca 25 mm.	un	3,000000000	34,56	103,68	
Manilha Sapatilha aço de 5.000 DAN.	un	3,000000000	25,59	76,77	
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,000000000	7,83	31,32	
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,000000000	205,55	616,65	
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,000000000	31,08	93,24	
PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4,000000000	2,76	11,04	
Parafuso Olhal galvanizado 16x400mm com porca.	un	3,000000000	38,09	114,27	
Terminal de compressão de alumínio com dois furos para cabo CA 1/0 AWG.	un	3,000000000	37,55	112,65	
Terminal de Compressão de cobre com dois furos para cabo 25mm².	un	3,000000000	54,38	163,14	
Cruzeta de concreto armado tipo L 1700mm.	un	3,000000000	179,31	537,93	
Gancho Olhal suspensão 5.000 DAN	un	3,000000000	24,96	74,88	
Chave fusível-base tipo C, corrente Nominal de 300A; capacidade de interrupção de 10KA; nível básico de isolamento de 15 KV	un	3,000000000	507,97	1.523,91	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000000	6,91	20,73	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,701400000	0,58	11,43	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,701400000	1,14	22,46	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,701400000	0,01	0,20	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19,701400000	1,86	36,64	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,196000000	1,14	20,74	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,196000000	0,86	15,65	
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	5,000000000	1,56	7,80	
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 50mm² XLPE 90°	m	10,150000000	44,41	450,76	
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	5,000000000	7,96	39,80	
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,000200000	2,52	10,08	
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,000000000	1,57	47,10	
Isolador suspenso tipo polimérico 15KV.	un	6,000000000	114,50	687,00	
CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	10,500000000	22,76	238,98	
Terminal de Compressão de cobre e estanhado com dois furos para cabo 95mm²	un	4,000000000	20,00	80,00	
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,000000000	19,97	199,70	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	6,900000000	26,88	185,47	
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,000200000	5,17	20,68	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	6,900000000	4,93	34,02	
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	UN	5,000000000	0,61	3,05	
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 95mm² XLPE	m	30,450000000	81,98	2.496,29	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>9.177,72</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>9.495,78</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2.376,79</b>	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas					Data: Março/2024
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11.872,58</b>
<b>ITEM: 15050101-UFMA</b>					<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Caixa de Equalização-BEP, para 09 terminais.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	1,558740000	10,31	16,07	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,558740000	6,69	10,43	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>26,50</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>21,99</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>48,48</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Caixa metálica de equalização med.(22x18x8)cm para 09 terminais.	un	1,000000000	385,22	385,22	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	0,58	1,74	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	1,14	3,42	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	0,01	0,03	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	1,86	5,58	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	1,14	3,42	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	0,86	2,58	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>401,99</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>450,47</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>112,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>563,23</b>
<b>ITEM: 15050108-UFMA</b>					<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Suporte Guia simples para cabo de cobre nú, H=200mm, com roldana em polipropileno</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,207832000	10,31	2,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,53</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,93</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,46</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,0040	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34	
SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,000000000	9,08	9,08	
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	2,000000000	0,73	1,46	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,78</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>19,24</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>4,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,05</b>
<b>ITEM: 15050109-UFMA</b>					<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Parafuso sextavado de aço inox, M6x45mm, com bucha.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,103916000	10,31	1,07	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,103916000	6,69	0,70	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,77</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,47</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,23</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,58	0,12	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,01	0,0020	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,86	0,37	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,86	0,17	
Parafuso sextavado de aço inox, M6x45mm, com bucha.	un	1,000000000	2,70	2,70	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3,82</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>7,05</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>1,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>8,81</b>
<b>ITEM: 15050110-UFMA</b>					<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Barra chata de alumínio 7/8" x1/8, inclusive parafusos.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,207832000	10,31	2,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,53</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,93</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,46</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,0040	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34
Barra chata de alumínio 7/8x 1/8.	m	1,100000000	13,06	14,37
Parafuso cabeça chata para emenda de barras Ø 1/4x7/8 com porca.	un	1,000000000	1,50	1,50
Parafuso cabeça chata para emenda de barras Ø 1/4x 5/8 com porca.	un	1,000000000	1,50	1,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>19,60</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>26,07</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,52</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>32,59</b>
<b>ITEM: 15050111-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Parafuso autoa atarrachante de aço inox, Ø 4,2x32mm, com bucha.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,103916000	10,31	1,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,103916000	6,69	0,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,77</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,47</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,58	0,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,01	0,0020
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,86	0,37
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,86	0,17
Parafuso autoatarrachante de aço inox Ø 4,2 x 32mm, com bucha.	un	1,000000000	1,00	1,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2,12</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,35</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,69</b>
<b>ITEM: 15050112-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Conector cabo-haste em C bronze para um cabo, 16-70mm², com gramo U, porcas e arruelas de aço galvanizado.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	10,31	2,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,53</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,93</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,0040
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34
Conector cabo-haste em C bronze para um cabo, 16-70mm², com gramo U, porcas e arruelas de aço galvanizado.	un	1,000000000	40,80	40,80
<b>TOTAL (C)</b>				<b>43,04</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>49,50</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>61,89</b>
<b>ITEM: 15050113-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Conector minigar em liga de cobre estanhado para vergalhão Ø8-10mm e cabos 16-50mm².</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	10,31	2,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,53</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,93</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,0040
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34
Conector minigar em liga de cobre estanhado para vergalhão Ø 8-10mm e cabos 16-50mm².	un	1,000000000	17,70	17,70
<b>TOTAL (C)</b>				<b>19,94</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>26,40</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>33,01</b>
<b>ITEM: 15050114-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Conector Split bolt para minicaptos para cabos de 35 a 70mm².</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	10,31	2,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,53</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2,93</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>6,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,0040
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34
Conector spli bolt para minicaptos para cabos de 35mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> .	un	1,000000000	27,62	27,62
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>29,86</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>36,32</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,09</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>45,41</b>
<b>ITEM: 15050115-UFMA</b>				
				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Mini captor vertical em aço galvanizado a fogo, sem bandeira,h= 600 mm x DN=10 mm</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	10,31	2,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,53</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2,93</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>6,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,0040
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34
Minicaptor vertical de aço galvanizado a fogo, sem bandeira, H=600mmxØ 10mm.	un	1,000000000	16,30	16,30
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>18,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>25,00</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,26</b>
<b>ITEM: 15050116-UFMA</b>				
				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Suporte Guia reforçado para cabo de cobre nú, H=200mm, com roldana em prolipileno.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	10,31	2,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,53</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2,93</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>6,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,0040
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO	UN	2,000000000	0,73	1,46
Suporte guia reforçado para cabo de cobre nú, h=200mm, com roldana em polipropileno	un	1,000000000	13,14	13,14
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>16,84</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>23,30</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>29,13</b>
<b>ITEM: 15050117-UFMA</b>				
				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Suporte Guia reforçado para quinas e cabos de cobre nú, H=200mm, para aparafusar, com roldana em prolipileno.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	10,31	2,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,53</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2,93</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>6,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,0040
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO	UN	2,000000000	0,73	1,46



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
Suporte guia reforçado para quinas e cabos de cobre nú, h=200mm, com roldana em polipropileno.	un	1,000000000	26,83	26,83
<b>TOTAL (C)</b>				<b>30,53</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>36,99</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>46,25</b>
<b>ITEM: 15050118-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Tensionador em latão com porca de inox para cabos ou aço cobreado 16-50mm².</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,259790000	10,31	2,68
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,259790000	6,69	1,74
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,42</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,66</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,08</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,58	0,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,14	0,57
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,86	0,93
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,14	0,57
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,86	0,43
Tensionador em latão com porca de inox para cabos ou aço cobreado 16-50mm².	un	1,000000000	33,49	33,49
<b>TOTAL (C)</b>				<b>36,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>44,37</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>55,47</b>
<b>ITEM: 1577UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressão.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,103916000	10,31	1,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,103916000	6,69	0,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,77</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,47</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,58	0,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,86	0,37
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,86	0,17
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000000000	2,59	2,59
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3,71</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>6,94</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,68</b>
<b>ITEM: 1578UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,103916000	10,31	1,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,103916000	6,69	0,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,77</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,47</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,58	0,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,01	0,0020
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,86	0,37
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,86	0,17
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000000000	4,50	4,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>5,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>8,85</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,06</b>
<b>ITEM: 16030210.1-UFMA</b>		<b>UN: PT</b>		
<b>SER.CG: Ponto sanitário Ø 40mm com rasgo e fechamento-completo.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,134038442	6,42	0,86
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,474304890	6,69	9,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,852224678	8,97	25,58
<b>SUB TOTAL</b>				<b>36,31</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>30,12</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
				TOTAL (A)
				66,43
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016371000	70,00	1,15
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,131121000	1,25	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,131121000	0,59	0,08
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,150000000	6,58	0,99
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	7,25	7,25
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,377521000	0,58	2,54
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,246400000	1,01	4,29
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,246400000	0,32	1,36
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	2,000000000	1,78	3,56
TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	3,13	3,13
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,000000000	5,50	16,50
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,377521000	1,14	4,99
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,377521000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,377521000	1,86	8,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,389288000	0,86	6,35
				TOTAL (C)
				60,53
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>126,96</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>31,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>158,74</b>
ITEM: 16030210-UFMA		UN: PT		
<b>SER.CG: Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,001129766	8,65	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,004071627	12,58	0,05
PEDREIRO	H	0,016560450	8,97	0,15
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,017171208	13,07	0,22
SERVENTE DE OBRAS	H	2,321212853	6,42	14,90
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,018870000	6,69	6,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,018870000	8,97	9,14
				SUB TOTAL
				31,29
				LEIS SOCIAIS 82,97%
				25,96
				TOTAL (A)
				57,25
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000192	640.000,00	0,12
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000491	82.950,00	0,04
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002087	672.396,38	1,40
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002404	73.298,23	0,18
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,000001209	9.166,79	0,01
GASOLINA COMUM	L	0,012960000	5,33	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,022250000	0,01	0,0002
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,022250000	0,82	0,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016200000	1,17	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016200000	0,84	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,309140000	0,58	2,50
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,309140000	1,14	4,91
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,309140000	0,01	0,04
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,270690000	1,25	2,84
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,270690000	0,59	1,34
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,380736800	6,00	2,28
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,01	2,02
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,32	0,64
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,150000000	6,58	0,99
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	7,25	7,25
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	2,000000000	1,78	3,56
TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	3,13	3,13
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,000000000	5,50	16,50
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,309140000	1,86	8,02
				TOTAL (C)
				57,89
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>115,15</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>28,82</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>143,97</b>	
<b>ITEM: 16030220.1-UFMA</b>				<b>UN: PT</b>	
<b>SER.CG: Ponto sanitário Ø 50mm com rasgo e fechamento-completo.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,207628175	6,42	1,33	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,621022170	6,69	10,84	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,478829728	8,97	31,21	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>43,38</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>35,99</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>79,38</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025359000	70,00	1,78	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,150000000	6,58	0,99	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,203109000	1,25	0,25	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,203109000	0,59	0,12	
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,35	6,35	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,208509000	0,58	3,02	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,005400000	1,01	5,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,005400000	0,32	1,60	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,000000000	9,09	27,27	
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	17,75	17,75	
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	2,000000000	2,59	5,18	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,208509000	1,14	5,94	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,208509000	0,01	0,05	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,208509000	1,86	9,69	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,446152000	0,86	9,84	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>94,89</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>174,26</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>43,62</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>217,89</b>	
<b>ITEM: 16030220-UFMA</b>				<b>UN: PT</b>	
<b>SER.CG: Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reatero-completo.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,001129766	8,65	0,01	
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,004071627	12,58	0,05	
PEDREIRO	H	0,016560450	8,97	0,15	
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,017171208	13,07	0,22	
SERVENTE DE OBRAS	H	2,321212853	6,42	14,90	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,018870000	6,69	6,82	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,018870000	8,97	9,14	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>31,29</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>25,96</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>57,25</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000192	640.000,00	0,12	
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000000491	82.950,00	0,04	
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002087	672.396,38	1,40	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000002404	73.298,23	0,18	
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP GASOLINA COMUM	UN	0,000001209	9.166,79	0,01	
	L	0,012960000	5,33	0,07	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,022250000	0,01	0,0002	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,022250000	0,82	0,02	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016200000	1,17	0,02	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016200000	0,84	0,01	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,309140000	0,58	2,50	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,309140000	1,14	4,91	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,309140000	0,01	0,04	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,270690000	1,25	2,84	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,270690000	0,59	1,34	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,380736800	6,00	2,28	





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,01	2,02
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,32	0,64
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,150000000	6,58	0,99
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,35	6,35
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,000000000	9,09	27,27
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	17,75	17,75
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	2,000000000	2,59	5,18
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,309140000	1,86	8,02
<b>TOTAL (C)</b>				<b>84,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>141,26</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>35,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>176,62</b>
ITEM: 16030240.1-UFMA		UN: PT		
SER.CG: Ponto sanitário Ø 100mm-completo.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,222644000	6,69	8,18
	H	1,222644000	8,97	10,97
<b>SUB TOTAL</b>				<b>19,15</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>15,89</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>35,03</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 3.500* G)	UN	0,020000000	103,14	2,06
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000000000	7,02	7,02
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	13,52	13,52
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	45,80	45,80
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,58	1,39
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	1,14	2,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	1,86	4,46
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	1,01	2,42
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,32	0,77
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	3,79	7,58
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,000000000	12,60	37,80
<b>TOTAL (C)</b>				<b>125,59</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>160,62</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>40,20</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>200,83</b>
ITEM: 16030240-UFMA		UN: PT		
SER.CG: Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,001129766	8,65	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,004071627	12,58	0,05
PEDREIRO	H	0,016560450	8,97	0,15
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,017171208	13,07	0,22
SERVENTE DE OBRAS	H	2,321212853	6,42	14,90
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,222644000	6,69	8,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,222644000	8,97	10,97
<b>SUB TOTAL</b>				<b>34,48</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>28,61</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>63,09</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000192	640.000,00	0,12
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000491	82.950,00	0,04
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002087	672.396,38	1,40
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002404	73.298,23	0,18
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP GASOLINA COMUM	UN	0,000001209	9.166,79	0,01
	L	0,012960000	5,33	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,022250000	0,01	0,0002
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016200000	1,17	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016200000	0,84	0,01
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 3.500* G)	UN	0,020000000	103,14	2,06



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,709140000	0,58	2,73
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,709140000	1,14	5,37
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,270690000	1,25	2,84
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,270690000	0,59	1,34
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,022250000	0,82	0,02
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,380736800	6,00	2,28
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	1,01	2,42
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,32	0,77
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000000000	7,02	7,02
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	13,52	13,52
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	45,80	45,80
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	3,79	7,58
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,000000000	12,60	37,80
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,709140000	0,01	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,709140000	1,86	8,76
<b>TOTAL (C)</b>				<b>142,22</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>205,31</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>51,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>256,70</b>
<b>ITEM: 16040602-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (60x60x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concreto .</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,003389299	8,65	0,03
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,051513621	13,07	0,67
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,037240588	6,69	0,25
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,533564623	6,69	3,57
PEDREIRO	H	4,239937257	8,97	38,03
ARMADOR (HORISTA)	H	0,235690056	8,97	2,11
SERVENTE DE OBRAS	H	4,749439668	6,42	30,49
<b>SUB TOTAL</b>				<b>75,16</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>62,36</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>137,52</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000574	640.000,00	0,37
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000003864	3.005,24	0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000012413	20.808,81	0,26
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000005086	672.396,38	3,42
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007207	73.298,23	0,53
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000038010	5.115,50	0,19
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,180967400	70,00	12,67
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,050608736	85,13	4,31
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,096250000	18,13	1,75
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010214400	70,91	0,72
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,021056000	38,74	0,82
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,273957409	0,90	0,25
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,646064728	1,25	5,81
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,646064728	0,59	2,74
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,583552160	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,583552160	0,82	0,48
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,881714400	6,00	5,29
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,417317000	1,17	5,17
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,417317000	0,84	3,71
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,400300000	0,22	0,31
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,446912000	9,95	14,40
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	1,758400000	2,38	4,18
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,052500000	7,34	22,41
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,221000000	8,99	10,98



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,646933888	0,58	5,60
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,646933888	1,14	11,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,646933888	0,01	0,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,646933888	1,86	17,94
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	76,508333576	0,86	65,80
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	30,240000000	2,63	79,53
<b>TOTAL (C)</b>				<b>280,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>418,24</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>104,69</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>522,93</b>
ITEM: 16040608-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Caixa de passagem em alvenaria de bloco estrutural med. (80x80x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concreto perfurada para drenagem.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,008804108	8,65	0,08
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,133812765	13,07	1,75
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,065171028	6,69	0,44
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,657130457	6,69	4,40
PEDREIRO	H	5,293982299	8,97	47,49
ARMADOR (HORISTA)	H	0,412457597	8,97	3,70
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,403981955	6,69	2,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,403981955	8,97	3,62
SERVEENTE DE OBRAS	H	7,961565324	6,42	51,11
<b>SUB TOTAL</b>				<b>115,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>95,65</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>210,93</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001491	640.000,00	0,95
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000006762	3.005,24	0,02
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000019886	20.808,81	0,41
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000013212	672.396,38	8,88
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000018719	73.298,23	1,37
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000043028	5.115,50	0,22
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,252424719	70,00	17,67
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,081329785	85,13	6,92
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,168437500	18,13	3,05
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,028275200	38,74	1,10
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,092500000	2,06	0,19
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,382753780	0,90	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,793279815	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,793279815	0,82	0,65
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,290358120	6,00	13,74
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,450525000	0,22	0,54
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,808640000	9,95	18,00
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,793000000	1,01	0,80
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,793000000	0,32	0,25
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	2,361280000	2,38	5,62
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	2,136750000	8,99	19,21
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,875000000	4,42	12,71
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,025224745	0,58	8,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,025224745	1,14	17,13
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,025224745	0,01	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,025224745	1,86	27,95
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	100,080083325	0,86	86,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,788276180	1,25	9,74
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,788276180	0,59	4,60
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,650668750	1,17	6,61



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,650668750	0,84	4,75
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	40,608000000	2,63	106,80
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,341875000	7,34	39,21
<b>TOTAL (C)</b>				<b>424,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>635,31</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>159,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>794,33</b>
ITEM: 16040609-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Caixa de passagem em alvenaria de bloco estrutural med. (1,00x1,00x1,00)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concreto perfurada para drenagem.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,011539757	8,65	0,10
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,175391617	13,07	2,29
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,088632598	6,69	0,59
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,092360460	6,69	7,31
ARMADOR (HORISTA)	H	0,560942332	8,97	5,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,549415459	6,69	3,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,549415459	8,97	4,93
SERVENTE DE OBRAS	H	14,339829308	6,42	92,06
PEDREIRO	H	8,702158688	8,97	78,06
<b>SUB TOTAL</b>				<b>194,05</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>161,00</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>355,05</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001954	640.000,00	1,25
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000009197	3.005,24	0,03
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000033514	20.808,81	0,70
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000017316	672.396,38	11,64
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000024538	73.298,23	1,80
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000071151	5.115,50	0,36
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,422445520	70,00	29,57
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,136130100	85,13	11,59
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,229075000	18,13	4,15
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,043240000	38,74	1,68
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,125800000	2,06	0,26
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,636263117	0,90	0,57
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,268817420	0,01	0,01
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,268817420	0,82	1,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,002027600	6,00	18,01
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	3,332714000	0,22	0,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,074688000	9,95	30,59
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,078480000	1,01	1,09
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,078480000	0,32	0,35
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	3,611000000	2,38	8,59
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	7,264950000	7,34	53,32
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	2,905980000	8,99	26,12
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,910000000	4,42	17,28
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	25,529562820	0,58	14,81
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	25,529562820	1,14	29,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	25,529562820	0,01	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	25,529562820	1,86	47,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	164,052536600	0,86	141,09
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,027712700	1,25	17,53
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,027712700	0,59	8,28
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,154552700	1,17	10,71
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,154552700	0,84	7,69
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	62,100000000	2,63	163,32
<b>TOTAL (C)</b>				<b>661,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.016,07</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>254,32</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.270,40</b>
<b>ITEM:</b> 18020101-UFMA		<b>UN:</b> un		
<b>SER.CG:</b> Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,001613952	8,65	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,277520316	6,69	1,86
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,024530296	13,07	0,32
SERVENTE DE OBRAS	H	2,407846570	6,42	15,46
PEDREIRO	H	2,374975025	8,97	21,30
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,075480000	6,69	27,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,075480000	8,97	36,56
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>102,78</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>85,27</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>188,05</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000274	640.000,00	0,18
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002423	672.396,38	1,63
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000004085	20.808,81	0,09
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000003431	73.298,23	0,25
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000021720	5.115,50	0,11
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,087470383	70,00	6,12
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,117146215	0,90	0,11
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,016115438	85,13	1,37
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005945100	70,91	0,42
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,011280000	38,74	0,44
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,095000000	14,38	1,37
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,355438073	1,25	2,94
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,355438073	0,59	1,39
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,301121258	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,301121258	0,82	0,25
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,419864000	6,00	2,52
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,323282000	1,17	2,72
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,323282000	0,84	1,95
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,842148000	9,95	8,38
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,942000000	2,38	2,24
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA	UN	1,000000000	515,17	515,17
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,000000000	60,06	120,12
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,000000000	112,60	112,60
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,000000000	220,00	220,00
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	UN	2,000000000	253,42	506,84
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,979841331	0,58	7,53
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,979841331	1,14	14,80
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,979841331	0,01	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,979841331	1,86	24,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,064827693	0,86	31,02
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	16,200000000	2,63	42,61
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,000000000	1,01	8,08
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,000000000	0,32	2,56
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.640,06</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.828,11</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>457,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.285,69</b>
<b>ITEM:</b> 18040401.1-UFMA		<b>UN:</b> un		
<b>SER.CG:</b> Detector de fumaça óptico endereçável				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,039160000	10,31	10,71
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,039160000	6,69	6,95
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>17,67</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>14,66</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>32,32</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Detector de fumaça óptico endereçável	un	1,000000000	132,00	132,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,58	1,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,86	3,72
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,86	1,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>143,18</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>175,50</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>43,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>219,43</b>
<b>ITEM: 18040402.1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Acionador manual de alarme de incêndio endereçável.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,039160000	10,31	10,71
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,039160000	6,69	6,95
<b>SUB TOTAL</b>				<b>17,67</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>14,66</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>32,32</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Acionador manual de alarme de incêndio endereçável.	un	1,000000000	102,00	102,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,58	1,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,86	3,72
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,86	1,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>113,18</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>145,50</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>36,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>181,92</b>
<b>ITEM: 18040403-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,039160000	10,31	10,71
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,039160000	6,69	6,95
<b>SUB TOTAL</b>				<b>17,67</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>14,66</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>32,32</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	UN	1,000000000	1.400,00	1.400,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,58	1,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,86	3,72
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	1,14	2,28
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000000	0,86	1,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.411,18</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.443,50</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>361,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.804,81</b>
<b>ITEM: 18040404.2-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Sistema de pressurização formado por duas bombas 5CV, três manômetros (0 a 21)kg/cm2, três pressostatos (0 a 6)kg/cm2, um registro de gaveta 1.1/2", quatro registros de gaveta 2 1/2", três válvulas de retenção horizontal 2.1/2", uma válvula de retenção vertical 1.1/2", uma válvula de esfera 3/4 e uma válvula de alívio 1- completo.-(Palácio das Lágrimas)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	10,867063646	6,69	72,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	10,867063646	8,97	97,48
<b>SUB TOTAL</b>				<b>170,18</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>141,20</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>311,38</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,036000000	3,90	0,14
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,094000000	2,06	0,19
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,200000000	57,36	11,47
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,758000000	16,52	12,52
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,219200000	14,38	3,15
Válvula de alívio de bronze Ø 1.	un	1,000000000	291,11	291,11
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	3,000000000	515,17	1.545,51



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,000000000	4,75	9,50
Manômetro de 0 a 300 PSI 21kg rosca de 1/4.	un	3,000000000	66,55	199,65
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMP A DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000000	257,13	257,13
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1,000000000	45,24	45,24
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	2,000000000	216,39	432,78
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,000000000	74,91	74,91
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	2,000000000	4.300,28	8.600,56
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	21,331600000	0,58	12,37
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	21,331600000	1,14	24,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	21,331600000	0,01	0,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	21,331600000	1,86	39,68
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,331600000	1,01	21,54
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,331600000	0,32	6,83
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4,000000000	20,69	82,76
Pressostato (0) a 6)kg/cm2	UN	3,000000000	85,00	255,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11.926,58</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>12.237,96</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3.063,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15.301,12</b>
<b>ITEM: 20193UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao	M2XMES	1,000000000	3,33	3,33
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3,33</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,33</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,64</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,97</b>
<b>ITEM: 21020501-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Filete de granito Branco Marfim, largura 5 cm, espessura 2,0 cm, assente com argamassa colante AC III.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,101549000	6,69	0,68
PEDREIRO	H	0,102225000	8,97	0,92
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,60</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,32</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,92</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,050000000	1.250,00	62,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,58	0,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,01	0,002
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,86	0,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,17	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,84	0,17
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,600000000	3,29	1,97
<b>TOTAL (C)</b>				<b>65,59</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>68,51</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>85,66</b>
<b>ITEM: 21020607-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Painele ripado em chapa de MDF ultra ( chapa Naval) cru E= 20mm, fixado com cola sobre painele liso de MDF ultra cru E=20mm, fixado com parafuso sobre superficie de sustentacao, inclusive confeccao e montagem.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,518165000	6,69	10,16
MARCENEIRO (HORISTA)	H	2,538725000	8,97	22,77
<b>SUB TOTAL</b>				<b>32,93</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>27,32</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>60,25</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,900000000	70,10	63,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	1,25	1,88
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	0,59	0,89
CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,660000000	52,77	87,60
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	2,000000000	0,20	0,40
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,49	1,23
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,34	3,35
<b>TOTAL (C)</b>				<b>172,78</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>233,03</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>58,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>291,36</b>
<b>ITEM: 21030301-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Piso de Placa Concreto pré-moldado med. (0,60x0,60)m, assentado com argamassa de cimento e areia 1:3.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,130730112	6,69	0,87
PEDREIRO	H	0,511125000	8,97	4,58
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,507745000	6,69	3,40
<b>SUB TOTAL</b>				<b>8,86</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>7,35</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>16,20</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000011815	5.115,50	0,06
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,028500000	70,91	2,02
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,037911360	0,90	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,129600000	0,01	0,001
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,129600000	0,82	0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,129600000	0,58	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,129600000	1,14	1,29
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,129600000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,17	1,17
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,84	0,84
Piso de placa de concreto pré-moldado.	M2	1,000000000	56,00	56,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,129600000	1,86	2,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,794700000	0,86	11,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>75,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>91,50</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>22,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>114,40</b>
<b>ITEM: 21030602D-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Restauração/Limpeza/rejuntamento de Piso em Ladrilho hidráulico liso existente.</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Restauração/Limpeza/rejuntamento de Piso em Ladrilho hidráulico liso existente.	M2	1,000000000	226,26	226,26
<b>TOTAL (C)</b>				<b>226,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>226,26</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>43,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>269,45</b>
<b>ITEM: 21030603-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Piso em ladrilho hidráulico (20x20) na cor creme, assente com argamassa colante.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PEDREIRO	H	2,247927750	8,97	20,16
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,117039000	6,69	7,47
<b>SUB TOTAL</b>				<b>27,64</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>22,93</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>50,57</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	6,28	1,51
Piso de ladrilho hidraulico (20x20)cm na cor creme	M2	1,030000000	175,00	180,25
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,299000000	0,58	1,91
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,300000000	3,29	7,57
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,299000000	1,14	3,76
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,299000000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,299000000	1,86	6,14
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,299000000	1,17	3,86
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,299000000	0,84	2,77
<b>TOTAL (C)</b>				<b>207,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>258,37</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>64,67</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>323,03</b>
<b>ITEM: 21030703-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Piso de madeira ipê chamanhe, com encaixe macho/fêmea, (8x2) cm, sobre estrutura metálica, com paginação em tons claro e escuro, acabamento final com verniz anti chama duas demãos, conforme projeto.</b>				





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,523235000	6,69	10,19
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,530275000	8,97	22,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>32,89</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>27,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>60,17</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,000124800	6.768,76	0,84
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	1,100000000	301,13	331,24
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,536480000	0,90	2,28
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,49	1,96
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,34	5,36
Parafuso autobrocante (2x1/4)	un	4,000000000	1,25	5,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>361,05</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>421,22</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>105,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>526,65</b>
<b>ITEM: 21030704-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Piso de madeira ipê chamanhe, com encaixe macho/fêmea, (16x2) cm, sobre estrutura de madeira existente, com paginação em tons claro e escuro, acabamento final com verniz anti chama duas demãos, conforme projeto.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,523235000	6,69	10,19
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,530275000	8,97	22,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>32,89</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>27,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>60,17</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,000124800	6.768,76	0,84
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,024700000	22,13	0,55
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,536480000	0,90	2,28
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	1,100000000	403,40	443,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,49	1,96
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,34	5,36
<b>TOTAL (C)</b>				<b>469,09</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>529,27</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>132,48</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>661,74</b>
<b>ITEM: 21030705-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Piso de madeira ipê chamanhe, com encaixe macho/fêmea, (16x2) cm, sobre estrutura metálica, com paginação em tons claro e escuro, acabamento final com verniz anti chama duas demãos, conforme projeto.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,523235000	6,69	10,19
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,530275000	8,97	22,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>32,89</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>27,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>60,17</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,000124800	6.768,76	0,84
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	1,100000000	403,40	443,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,536480000	0,90	2,28
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,49	1,96
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,34	5,36
Parafuso autobrocante (2x1/4)	un	4,000000000	1,25	5,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>473,55</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>533,72</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>133,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>667,31</b>
ITEM: 21030803.R1D-UFMA				UN: M2
SER.CG: Restauração/ Limpeza de piso de granilite cinza polido (Escada Principal, Salão de Entrada, Hall e sacada-Palácio das Lágrimas.				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Restauração/ Limpeza de piso de granilite cinza polido (Escada Principal, Salão de Entrada, Hall e sacada-Palácio das Lágrimas.	M2	1,000000000	251,36	251,36
<b>TOTAL (C)</b>				<b>251,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>251,36</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>47,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>299,34</b>
ITEM: 21030803.RD-UFMA				UN: M2
SER.CG: Restauração/ Limpeza de Escadas Pátio e Laterais, soleiras, peitoris e rodapé de granilite cinza polido-Palácio das Lágrimas.				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Restauração/ Limpeza de Escadas Pátio e Laterais, soleiras, peitoris e rodapé de granilite cinza polido-Palácio das Lágrimas.	M2	1,000000000	268,94	268,94
<b>TOTAL (C)</b>				<b>268,94</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>268,94</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>51,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>320,28</b>
ITEM: 21030806-UFMA				UN: M2
SER.CG: Desempenamento de Superfície de Concreto				
MÃO DE OBRA				
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,050774500	6,69	0,34
PEDREIRO	H	0,153337500	8,97	1,38
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,42</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,14</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,58	0,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,01	0,0020
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,86	0,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,000000000	0,86	0,86
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,17	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,84	0,17
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,98</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,12</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,40</b>
ITEM: 21040401.1-UFMA				UN: m
SER.CG: Rodapé altura 30cm, com frisos, de argamassa de cimento e areia traço 1:3				
MÃO DE OBRA				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,031048402	6,69	0,21
PEDREIRO	H	0,040890000	8,97	0,37
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,040619600	6,69	0,27
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,85</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,55</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000002807	5.115,50	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,009008640	0,90	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,009630000	70,00	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,030780000	0,01	0,0003
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,030780000	0,82	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,110780000	0,58	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,110780000	1,14	0,13
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,110780000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,110780000	1,86	0,21
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	1,17	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,84	0,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,353300000	0,86	3,74
<b>TOTAL (C)</b>				<b>5,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>6,57</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,22</b>
ITEM: 21040405.1D-UFMA				UN: m
SER.CG: Rodapé de granilite h= 15cm-Palácio das Lágrimas.				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Rodapé de granilite h= 15cm-Palácio das Lágrimas.	m	1,000000000	44,27	44,27



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas					Data: Março/2024
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>44,27</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>44,27</b>
<b>BDI 19,09%</b>					<b>8,45</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>52,72</b>
<b>ITEM: 21050104-UFMA</b>		<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Soleira/Peitoril reto em granito Branco Marfim, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente com argamassa colante AC III.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,306675000	6,42	1,97	
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,558519500	8,97	5,01	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,98</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,79</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,77</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,180000000	1.250,00	225,00	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,25	0,38	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,59	0,18	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,550000000	1,17	0,64	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,550000000	0,84	0,46	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,850000000	0,58	0,49	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,850000000	1,14	0,97	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,850000000	0,01	0,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,850000000	1,86	1,58	
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,620000000	3,29	5,33	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>235,04</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>247,81</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>62,03</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>309,84</b>	
<b>ITEM: 21050201D-UFMA</b>		<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Peitoril de granilite cinza claro L varável (31 a 67) cm- Palácio das Lágrimas.</b>					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Peitoril de granilite cinza claro L varável (31 a 67) cm- Palácio das Lágrimas.	m	1,000000000	116,92	116,92	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>116,92</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>116,92</b>	
<b>BDI 19,09%</b>				<b>22,32</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>139,24</b>	
<b>ITEM: 21060201D-UFMA</b>		<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Soleira de granilite Cinza L variável (30 a 72) cm- Palácio das Lágrimas.</b>					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Soleira de granilite Cinza L variável (30 a 72) cm- Palácio das Lágrimas.	m	1,000000000	105,23	105,23	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>105,23</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>105,23</b>	
<b>BDI 19,09%</b>				<b>20,09</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>125,32</b>	
<b>ITEM: 21070104-UFMA</b>		<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Moldura de granito Branco Marfim (200x20)mm, assente com argamassa colante AC III.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,507745000	6,69	3,40	
PEDREIRO	H	1,022250000	8,97	9,17	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>12,57</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>10,43</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>22,99</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,200000000	1.250,00	250,00	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	0,58	0,87	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	1,14	1,71	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	0,01	0,02	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	1,86	2,79	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	1,17	1,76	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	0,84	1,26	
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,000000000	3,29	6,58	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>264,98</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>287,97</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>72,08</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>360,05</b>	
<b>ITEM: 21070205.RD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Restauração de Elementos Decorativos em argamassa (Cimalhas, molduras, Cunhal e outros), inclusive pintura</b>					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Restauração de Elementos Decorativos em argamassa (Cimalhas, molduras, Cunhal e outros), inclusive pintura	M2	1,000000000	175,66	175,66	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>175,66</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>175,66</b>	
<b>BDI 19,09%</b>				<b>33,53</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>209,19</b>	
<b>ITEM: 210703.RD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>SER.CG: Restauração de Adornos internos em Mármore e Gesso, acima de esquadrias, inclusive pintura.-Palácio das Lágrimas.</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Restauração de Adornos internos em Mármore e Gesso, acima de esquadrias, inclusive pintura.- Palácio das Lágrimas.	M2	1,000000000	776,31	776,31
<b>TOTAL (C)</b>				<b>776,31</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>776,31</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>148,20</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>924,51</b>
<b>ITEM: 22020101-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Soltura em Forro de gesso acartonado liso</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,715575000	6,42	4,59
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,708477000	8,97	6,36
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,95</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,08</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,03</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,200000000	4,16	0,83
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	0,500000000	24,03	12,02
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	1,25	0,88
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	0,59	0,41
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	0,82	0,57
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	0,58	0,81
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	1,14	1,60
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	1,86	2,60
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,000000000	3,32	3,32
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	1,000000000	9,72	9,72
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	4,000000000	0,11	0,44
<b>TOTAL (C)</b>				<b>33,22</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>53,26</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>13,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>66,59</b>
<b>ITEM: 22030203-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Forro com régua de madeira (ipê) 15 x 2 cm, fixado na estrutura metálica.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,543490248	6,69	3,64
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,624784000	8,97	14,57
<b>SUB TOTAL</b>				<b>18,21</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>15,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>33,32</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	1,100000000	325,00	357,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	0,58	1,24
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	1,14	2,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	1,86	3,97
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	0,49	1,05
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	1,34	2,86
Parafuso autobrocante (2x1/4)	un	5,000000000	1,25	6,25
<b>TOTAL (C)</b>				<b>375,32</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>408,64</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>102,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>510,93</b>
<b>ITEM: 22030203-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Forro com régua de madeira (ipê) 15 x 2 cm, fixado na estrutura metálica.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,543490248	6,69	3,64
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,624784000	8,97	14,57
<b>SUB TOTAL</b>				<b>18,21</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>15,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>33,32</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	1,100000000	325,00	357,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	0,58	1,24
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	1,14	2,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	1,86	3,97
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	0,49	1,05
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,135200000	1,34	2,86
Parafuso autobrocante (2x1/4)	un	5,000000000	1,25	6,25
<b>TOTAL (C)</b>				<b>375,32</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>408,64</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>102,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>510,93</b>
<b>ITEM: 240203-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2"</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,305661000	6,69	2,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,305661000	8,97	2,74
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,97</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,76</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,58	0,35
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,14	0,68
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,86	1,12
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,01	0,61
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,32	0,19
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,000000000	14,38	14,38
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,000000000	115,61	115,61
<b>TOTAL (C)</b>				<b>132,94</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>141,70</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>35,47</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>177,17</b>
<b>ITEM: 24020503-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,509435000	6,69	3,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,509435000	8,97	4,57
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,98</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>6,62</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>14,60</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,58	0,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,86	1,86
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,01	1,01
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,32	0,32
Caixa de Descarga Acoplada para PNE	un	1,000000000	406,90	406,90
<b>TOTAL (C)</b>				<b>411,82</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>426,42</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>106,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>533,15</b>
<b>ITEM: 24030101.4</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Caixa/ tanque d água de polietileno 2.500,00L.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,037740000	6,69	13,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,037740000	8,97	18,28
<b>SUB TOTAL</b>				<b>31,91</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>26,48</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>58,39</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Tanque de polietileno 2.500l.	un	1,000000000	2.000,00	2.000,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,01	4,04
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,32	1,28
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.019,68</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.078,07</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>520,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.598,21</b>
ITEM: 24030102.1-UFMA				UN: un
SER.CG: Caixa d'água de fibra de vidro capacidade 10.000l.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,037740000	6,69	13,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,037740000	8,97	18,28
<b>SUB TOTAL</b>				<b>31,91</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>26,48</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>58,39</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000000	5.130,99	5.130,99
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,58	2,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,14	4,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,86	7,44
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,01	4,04
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,32	1,28
<b>TOTAL (C)</b>				<b>5.150,67</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5.209,06</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1.303,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6.512,88</b>
ITEM: 25010203D-UFMA				UN: m
SER.CG: Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; conforme projeto.				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; conforme projeto.	m	1,000000000	1.920,00	1.920,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.920,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.920,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>366,53</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.286,53</b>
ITEM: 25010302.RD-UFMA				UN: M2
SER.CG: Restauração do Guarda Corpo em painel de concreto premoldado, inclusive pintura-(Escadas, Circulação Central e Sacadas)-Palácio das Lágrimas				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Restauração do Guarda Corpo em painel de concreto premoldado-(Escada Principal, Escada Pátio Inteno,Circulação Central e Sacada)-Palácio das Lágrimas	M2	1,000000000	720,20	720,20
<b>TOTAL (C)</b>				<b>720,20</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>720,20</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>137,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>857,69</b>
ITEM: 25030301D-UFMA				UN: un
SER.CG: Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30 cm Ø 1 1/4, p/lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30 cm Ø 1 1/4, p/lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	un	1,000000000	125,00	125,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>125,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>125,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>23,86</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>148,86</b>
ITEM: 25040202D-UFMA				UN: un
SER.CG: Rampa Dobrável, portáteis, removível e de acionamento manual, med.(0,82 x 1,40)m; confeccionada em alumínio Nava no formato módulos Monobloco com tratamento de anodização e posterior aplicação de material antiderapante(equivalente lixa 80). Aplicação interna de Reforço Estrutural( Longarinas Longitudinais e transversais) com união através de articulados e rebites em aço inox; dobradiças, porcas, arruelas e parafusos em aço inoxidável; conter pés estabilizadores articulados com ajuste de altura manual, fixados nas longarinas Longitudinais e pés laterais para armazenamento; conter alças laterais				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Rampa Dobrável, portáteis, removível e de acionamento manual, med.(0,82 x 1,40)m; confeccionada em alumínio Nava no formato módulos Monobloco com tratamento de anodização e posterior aplicação de material antiderapante(equivalente lixa 80). Aplicação interna de Reforço Estrutural( Longarinas Longitudinais e transversais) com união através de articulados e rebites em aço inox; dobradiças, porcas, arruelas e parafusos em aço inoxidável; conter pés estabilizadores articulados com ajuste de altura manual, fixados nas longarinas Longitudinais e pés laterais para armazenamento; conter alças laterais injetadas em Nylon de alta resistência para manuseio e transporte.	un	1,000000000	3.345,00	3.345,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3.345,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3.345,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>638,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.983,56</b>
ITEM: 25040203-UFMA				UN: un



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Patamar med.(140x1,40x0,15)m; confeccionado em metalon galvanizado (50x50x1,50)mm; Chapa de alumínio xadrez para piso Esp.= 1,20mm; com acabamento em cantoneira (25x25x3,17) e proteção de borracha nos pés.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR	H	7,435092824	8,97	66,69
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	8,096880000	8,97	72,63
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	8,096880000	6,69	54,17
<b>SUB TOTAL</b>				<b>193,49</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>160,54</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>354,03</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MANTA DE BORRACHA ANTIRRUIDO 5 MM	M2	0,011000000	15,49	0,17
DILUENTE AGUARRAS	L	0,131400000	22,60	2,97
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,917640000	39,12	35,90
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,000000000	24,00	24,00
Fundo anticorrosivo (zarcão) para galvanizado.	L	0,395280000	40,00	15,81
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	2,500000000	31,71	79,28
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,000000000	1,17	18,72
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,000000000	0,84	13,44
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,321680000	1,68	12,30
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,321680000	1,68	12,30
Tubo de chapa galvanizada (5x50x1,55)mm (Metalon).	m	18,000000000	27,41	493,38
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	23,321680000	0,58	13,53
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	23,321680000	1,14	26,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	23,321680000	0,01	0,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	23,321680000	1,86	43,38
Chapa de alumínio Xadrez para piso	KG	22,000000000	46,52	1.023,44
Rebite de alumínio ( 4,8 x 12)mm	un	100,000000000	0,20	20,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.835,43</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.189,46</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>548,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.737,48</b>

ITEM: 25050101.10-UFMA

UN: m

SER.CG: Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,50m (c/testeira); engastada/apoiada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,006746850	6,42	0,04
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,068584560	6,69	0,46
PINTOR	H	0,012795174	8,97	0,11
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,243994768	10,31	2,52
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,071336678	6,69	0,48
PEDREIRO	H	1,533375000	8,97	13,75
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,015490000	6,69	6,79
<b>SUB TOTAL</b>				<b>24,16</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>20,04</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>44,20</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000006444	5.115,50	0,03
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,002640000	32,80	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,006600000	1,25	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,006600000	0,59	0,004
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007920000	40,86	0,32
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020320000	70,00	1,42
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,020619776	0,90	0,02
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,012600000	1,68	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,012600000	1,68	0,02
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,033000000	2,77	0,09
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,010560000	38,40	0,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,890720000	0,58	1,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,890720000	1,14	3,30
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,890720000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,890720000	1,86	5,38
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	1,14	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	0,86	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,070720000	0,01	0,001
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,070720000	0,82	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,17	2,93
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,84	2,10
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,500000000	1.250,00	625,00
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,044000000	8,02	8,37



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,177760000	0,86	7,89
<b>TOTAL (C)</b>				<b>659,76</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>703,97</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>176,20</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>880,17</b>
<b>ITEM: 25050101.11-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 1,05m (c/testeira e rodamão); engastada/apoiada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,017991600	6,42	0,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,068584560	6,69	0,46
PINTOR	H	0,034120464	8,97	0,31
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,243994768	10,31	2,52
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,098087933	6,69	0,66
PEDREIRO	H	1,533375000	8,97	13,75
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,015490000	6,69	6,79
<b>SUB TOTAL</b>				<b>24,60</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>20,41</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>45,01</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000008860	5.115,50	0,05
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,007040000	32,80	0,23
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,017600000	1,25	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,017600000	0,59	0,01
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,021120000	40,86	0,86
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,027940000	70,00	1,96
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,028352192	0,90	0,03
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,033600000	1,68	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,033600000	1,68	0,06
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,088000000	2,77	0,24
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,028160000	38,40	1,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,949240000	0,58	1,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,949240000	1,14	3,36
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,949240000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,949240000	1,86	5,49
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	1,14	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	0,86	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,097240000	0,01	0,001
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,097240000	0,82	0,08
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,17	2,93
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,84	2,10
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	1,050000000	1.250,00	1.312,50
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,784000000	8,02	22,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,619420000	0,86	10,85
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.366,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.411,58</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>353,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.764,90</b>
<b>ITEM: 25050101.12-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,80m (c/testeira e rodamão); engastada/apoiada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,015742650	6,42	0,10
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,068584560	6,69	0,46
PINTOR	H	0,029855406	8,97	0,27
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,243994768	10,31	2,52
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,071336678	6,69	0,48
PEDREIRO	H	1,533375000	8,97	13,75
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,015490000	6,69	6,79
<b>SUB TOTAL</b>				<b>24,37</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>20,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>44,59</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000006444	5.115,50	0,03
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,006160000	32,80	0,20
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,015400000	1,25	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,015400000	0,59	0,01
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,018480000	40,86	0,76





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020320000	70,00	1,42
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,020619776	0,90	0,02
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,070720000	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,029400000	1,68	0,05
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,029400000	1,68	0,05
TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,024640000	38,40	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,916320000	0,58	1,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,916320000	1,14	3,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,916320000	0,01	0,03
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,916320000	1,86	5,42
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	1,14	0,34
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	0,86	0,26
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,070720000	0,82	0,06
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,17	2,93
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,84	2,10
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,800000000	1.250,00	1.000,00
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,077000000	2,77	0,21
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,436000000	8,02	19,54
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,177760000	0,86	7,89
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.047,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.091,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>273,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.365,19</b>
<b>ITEM: 25050101.3-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,70m (c/testeira e rodamão); engastada/apoiada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,008995800	6,42	0,06
PINTOR	H	0,017060232	8,97	0,15
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,243994768	10,31	2,52
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,068584560	6,69	0,46
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,062419594	6,69	0,42
PEDREIRO	H	1,533375000	8,97	13,75
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,015490000	6,69	6,79
<b>SUB TOTAL</b>				<b>24,15</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>20,04</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>44,19</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000005637	5.115,50	0,03
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,003520000	32,80	0,12
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008800000	1,25	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008800000	0,59	0,01
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,010560000	40,86	0,43
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,017780000	70,00	1,24
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,018042304	0,90	0,02
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,061880000	0,01	0,001
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016800000	1,68	0,03
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016800000	1,68	0,03
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,044000000	2,77	0,12
TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,014080000	38,40	0,54
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,888280000	0,58	1,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,888280000	1,14	3,29
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,888280000	0,01	0,03
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,888280000	1,86	5,37
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	1,14	0,34
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	0,86	0,26
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,061880000	0,82	0,05
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,17	2,93
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,84	2,10
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,700000000	1.250,00	875,00
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,392000000	8,02	11,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,030540000	0,86	6,91
<b>TOTAL (C)</b>				<b>911,69</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>955,88</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>239,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.195,13</b>
<b>ITEM: 25050101.8-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,90m (c/testeira e rodamão); engastada/apoiada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,013493700	6,42	0,09
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,068584560	6,69	0,46
PINTOR	H	0,025590348	8,97	0,23
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,243994768	10,31	2,52
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,080253763	6,69	0,54
PEDREIRO	H	1,533375000	8,97	13,75
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,015490000	6,69	6,79
<b>SUB TOTAL</b>				<b>24,38</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>20,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>44,60</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000007248	5.115,50	0,04
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,005280000	32,80	0,17
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,013200000	1,25	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,013200000	0,59	0,01
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,015840000	40,86	0,65
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,022860000	70,00	1,60
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,023197248	0,90	0,02
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,025200000	1,68	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,025200000	1,68	0,04
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,066000000	2,77	0,18
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,021120000	38,40	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,918760000	0,58	1,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,918760000	1,14	3,33
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,918760000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,918760000	1,86	5,43
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	1,14	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	0,86	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,079560000	0,01	0,001
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,079560000	0,82	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,17	2,93
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,84	2,10
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,900000000	1.250,00	1.125,00
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,088000000	8,02	16,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,324980000	0,86	8,88
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.170,38</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.214,98</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>304,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.519,08</b>

ITEM: 25050101.9-UFMA

UN: m

SER.CG: Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,60m (c/testeira e rodamão); engastada/apoiada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,006746850	6,42	0,04
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,068584560	6,69	0,46
PINTOR	H	0,012795174	8,97	0,11
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,243994768	10,31	2,52
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,071336678	6,69	0,48
PEDREIRO	H	1,533375000	8,97	13,75
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,015490000	6,69	6,79
<b>SUB TOTAL</b>				<b>24,16</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>20,04</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>44,20</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000006444	5.115,50	0,03
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,002640000	32,80	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,006600000	1,25	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,006600000	0,59	0,00
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007920000	40,86	0,32
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020320000	70,00	1,42
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,020619776	0,90	0,02
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,012600000	1,68	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,012600000	1,68	0,02
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,033000000	2,77	0,09
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,010560000	38,40	0,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,890720000	0,58	1,68



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,890720000	1,14	3,30
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,890720000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,890720000	1,86	5,38
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	1,14	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	0,86	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,070720000	0,01	0,001
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,070720000	0,82	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,17	2,93
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,84	2,10
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,600000000	1.250,00	750,00
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,044000000	8,02	8,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,177760000	0,86	7,89
<b>TOTAL (C)</b>				<b>784,76</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>828,97</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>207,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.036,46</b>
<b>ITEM: 25070105-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Banco reto medindo (0,40 x 0,45 x 0,05)m, largura, altura e espessura do concreto, respectivamente, c/tampo de concreto armado engastado em alvenaria, revestido c/granito Branco Marfim, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, inclusive testeira e rodão.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,006275082	9,71	0,06
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,014896235	6,69	0,10
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,074785058	6,69	0,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,079261183	6,69	0,53
SERVENTE DE OBRAS	H	0,133438382	6,42	0,86
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,095659158	6,69	0,64
ARMADOR (HORISTA)	H	0,094276023	8,97	0,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,265823183	8,97	2,38
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,231773190	8,97	2,08
PEDREIRO	H	1,055984250	8,97	9,47
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,710843000	6,69	4,76
<b>SUB TOTAL</b>				<b>22,22</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>18,44</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>40,66</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000000708	1.406,87	0,001
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000001546	3.005,24	0,005
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000002831	20.808,81	0,06
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,003400000	9,56	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000004833	5.115,50	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,005200000	20,06	0,10
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,030458000	70,00	2,13
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,056100246	0,90	0,05
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,011824000	85,13	1,01
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,038500000	18,13	0,70
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,006800000	24,29	0,17
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,130534000	1,25	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,130534000	0,59	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,084776000	0,01	0,001
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,084776000	0,82	0,07
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,113400000	3,94	0,45
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,323200000	0,49	0,16
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,323200000	1,34	0,43
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,334300000	1,01	0,34
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,121000000	11,28	1,36
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,201600000	31,35	6,32
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,713676000	0,58	1,57
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,713676000	1,14	3,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,713676000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,713676000	1,86	5,05
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,386498000	0,86	11,51
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,840866000	1,17	2,15
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,840866000	0,84	1,55



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,560120000	0,22	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,334300000	0,32	0,11
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,221000000	7,34	8,96
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,488400000	8,99	4,39
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,550000000	1.250,00	687,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>739,69</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>780,35</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>195,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>975,67</b>
<b>ITEM: 25080108.1-UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Prateleira de granito Branco Marfim (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,008917085	6,69	0,06
PEDREIRO	H	0,817800000	8,97	7,34
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,812392000	6,69	5,43
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,067245420	6,69	0,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,239230676	8,97	2,15
<b>SUB TOTAL</b>				<b>15,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>12,80</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>28,22</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000805	5.115,50	0,004
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002540000	70,00	0,18
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,002577472	0,90	0,002
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008840000	0,01	0,0001
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008840000	0,82	0,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,147220000	0,86	0,99
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	1,01	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	0,32	0,10
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,275000000	1.250,00	343,75
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,909640000	0,58	1,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,909640000	1,14	2,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,909640000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,909640000	1,86	3,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,600000000	1,17	1,87
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,600000000	0,84	1,34
<b>TOTAL (C)</b>				<b>355,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>383,62</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>96,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>479,65</b>
<b>ITEM: 25080109-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Prateleira quarto de círculo de Branco Marfim raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,008917085	6,69	0,06
PEDREIRO	H	0,817800000	8,97	7,34
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,812392000	6,69	5,43
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,067245420	6,69	0,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,239230676	8,97	2,15
<b>SUB TOTAL</b>				<b>15,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>12,80</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>28,22</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000805	5.115,50	0,004
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002540000	70,00	0,18
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,002577472	0,90	0,002
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008840000	0,01	0,000
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008840000	0,82	0,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,147220000	0,86	0,99
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	1,01	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300800000	0,32	0,10
Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	m	0,500000000	1.250,00	625,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,909640000	0,58	1,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,909640000	1,14	2,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,909640000	0,01	0,02



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,909640000	1,86	3,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,600000000	1,17	1,87
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,600000000	0,84	1,34
<b>TOTAL (C)</b>				<b>636,65</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>664,87</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>166,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>831,29</b>
ITEM: 25130301.RD-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Restauração de Letras e Símbolos de argamassa, altura variando entre 9 e 20cm, inclusive pintura-Palácio das Lágrimas.</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Restauração de Letras e Símbolos de argamassa, altura variando entre 9 e 20cm, inclusive pintura-Palácio das Lágrimas.	un	1,000000000	128,80	128,80
<b>TOTAL (C)</b>				<b>128,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>128,80</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>24,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>153,39</b>
ITEM: 25130307D-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Brasão do Maranhão de argamassa, inclusive pintura-Palácio das Lágrimas.</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Brasão do Maranhão de argamassa, inclusive pintura-Palácio das Lágrimas.	un	1,000000000	389,40	389,40
<b>TOTAL (C)</b>				<b>389,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>389,40</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>74,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>463,74</b>
ITEM: 25230401-UFMA		UN: CJ		
<b>SER.CG: Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,253027500	6,69	1,69
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,253872500	8,97	2,28
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,97</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,26</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,25	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,59	0,15
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,17	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,84	0,21
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,58	0,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,14	0,57
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,86	0,93
Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto para parede.	CJ	1,000000000	72,00	72,00
Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	un	2,000000000	6,30	12,60
Porca Calota inox Poli. (div. granito).	un	1,000000000	4,23	4,23
Passante Divisória de granito E=3cm.	un	1,000000000	3,36	3,36
<b>TOTAL (C)</b>				<b>94,95</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>102,21</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>25,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>127,79</b>
ITEM: 25230402-UFMA		UN: CJ		
<b>SER.CG: Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,253027500	6,69	1,69
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,253872500	8,97	2,28
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,97</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,26</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,25	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,59	0,15
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,17	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,84	0,21
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,58	0,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,14	0,57
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,86	0,93
Porca Calota inox Poli. (div. granito).	un	3,000000000	4,23	12,69
Passante Divisória de granito E=3cm.	un	3,000000000	3,36	10,08



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto para testeira.	CJ	1,000000000	114,00	114,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>139,53</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>146,79</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>36,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>183,53</b>
ITEM: 25230403-UFMA		UN: CJ		
<b>SER.CG: Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,253027500	6,69	1,69
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,253872500	8,97	2,28
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,97</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,26</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,25	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,59	0,15
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,17	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,84	0,21
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,58	0,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,14	0,57
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,86	0,93
Porca Calota inox Poli. (div. granito).	un	2,000000000	4,23	8,46
Passante Divisória de granito E=3cm.	un	2,000000000	3,36	6,72
Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso.- Conjunto para canto.	CJ	1,000000000	85,00	85,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>102,94</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>110,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>27,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>137,78</b>
ITEM: 252304D-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Restauração de Poste existente na Escada Principal, inclusive pintura (Escada Principal).</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Restauração de Poste existente na Escada Principal, inclusive pintura (Escada Principal).	un	1,000000000	624,00	624,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>624,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>624,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>119,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>743,12</b>
ITEM: 25240105D-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Restauração de Mísula(Mão Francesa) na base da sacada, inclusive pintura-Palácio das Lágrimas</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Restauração de Mísula(Mão Francesa) na base da sacada, inclusive pintura-Palácio das Lágrimas	un	1,000000000	1.293,00	1.293,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.293,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.293,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>246,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.539,83</b>
ITEM: 25240106D-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Restauração de pilares com Capitel da circulação, inclusive pintura -Palácio das Lágrimas</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Restauração de pilares com Capitel da circulação, inclusive pintura -Palácio das Lágrimas	un	1,000000000	727,10	727,10
<b>TOTAL (C)</b>				<b>727,10</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>727,10</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>138,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>865,90</b>
ITEM: 25240107D-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Restauração de Jarros da Escada do Pátio Interno, completo -Palácio das Lágrimas</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Restauração de Jarros da Escada do Pátio Interno, completo -Palácio das Lágrimas	un	1,000000000	644,00	644,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>644,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>644,00</b>
<b>BDI 19,09%</b>				<b>122,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>766,94</b>
ITEM: 26020105-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (20x25)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,001291162	8,65	0,01
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,019624236	13,07	0,26
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,020854729	6,69	0,14
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,163769625	6,69	1,10
PEDREIRO	H	1,113148470	8,97	9,98
ARMADOR (HORISTA)	H	0,131986432	8,97	1,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,129274226	6,69	0,86



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,129274226	8,97	1,16
SERVENTE DE OBRAS	H	1,746860341	6,42	11,21
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>25,91</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>21,50</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>47,41</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000219	640.000,00	0,14
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001938	672.396,38	1,30
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000007296	20.808,81	0,15
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000002164	3.005,24	0,01
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002745	73.298,23	0,20
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000008797	5.115,50	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,069622300	70,00	4,87
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,029709060	85,13	2,53
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,053900000	18,13	0,98
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,004700000	38,74	0,18
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,029600000	2,06	0,06
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,117394513	0,90	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,183153900	0,01	0,0018
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,183153900	0,82	0,15
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,335891200	6,00	2,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,784168000	0,22	0,17
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,395640000	9,95	3,94
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,253760000	1,01	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,253760000	0,32	0,08
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,392500000	2,38	0,93
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,683760000	8,99	6,15
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,920000000	4,42	4,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,385684980	0,58	1,96
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,385684980	1,14	3,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,385684980	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,385684980	1,86	6,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,583555260	0,86	22,86
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,708838680	1,25	2,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,708838680	0,59	1,01
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,239932400	1,17	1,45
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,239932400	0,84	1,04
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	6,750000000	2,63	17,75
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,709400000	7,34	12,55
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>99,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>146,70</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>36,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>183,42</b>
<b>ITEM: 26020106-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (20x30)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,001291162	8,65	0,01
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,019624236	13,07	0,26
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,020854729	6,69	0,14
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,178907285	6,69	1,20
PEDREIRO	H	1,270574970	8,97	11,40
ARMADOR (HORISTA)	H	0,131986432	8,97	1,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,129274226	6,69	0,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,129274226	8,97	1,16
SERVENTE DE OBRAS	H	1,928146156	6,42	12,38
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>28,59</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>23,72</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>52,31</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000219	640.000,00	0,14



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001938	672.396,38	1,30
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000007296	20.808,81	0,15
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000002164	3.005,24	0,01
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002745	73.298,23	0,20
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000010166	5.115,50	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,074178900	70,00	5,19
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,029709060	85,13	2,53
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,053900000	18,13	0,98
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005640000	38,74	0,22
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,029600000	2,06	0,06
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,121781721	0,90	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,198160700	0,01	0,0020
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,198160700	0,82	0,16
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,335891200	6,00	2,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,784168000	0,22	0,17
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,452160000	9,95	4,50
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,253760000	1,01	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,253760000	0,32	0,08
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,471000000	2,38	1,12
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,683760000	8,99	6,15
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,920000000	4,42	4,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,732031780	0,58	2,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,732031780	1,14	4,25
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,732031780	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,732031780	1,86	6,94
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,507041260	0,86	24,52
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,886178680	1,25	2,36
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,886178680	0,59	1,11
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,393932400	1,17	1,63
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,393932400	0,84	1,17
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	8,100000000	2,63	21,30
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,709400000	7,34	12,55
<b>TOTAL (C)</b>				<b>107,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>159,81</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>40,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>199,81</b>
<b>ITEM: 28030701-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Verniz antichama para madeiras,duas demãos, com relatório de Ensaio ao fogo, conforme CMAR do Corpo de Bombeiros do Estado.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,238756749	6,69	1,60
PINTOR	H	0,479108182	8,97	4,30
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,89</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,89</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>10,79</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Verniz Antichama para madeiras, com relatório de Ensaio ao fogo, conforme CMAR do Corpo de Bombeiros do Estado.	L	0,100000000	230,00	23,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,235900000	1,25	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,235900000	0,59	0,14
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,471800000	1,68	0,79
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,471800000	1,68	0,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,707700000	0,58	0,41
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,707700000	1,14	0,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,707700000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,707700000	1,86	1,32
<b>TOTAL (C)</b>				<b>27,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>38,35</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>47,95</b>
<b>ITEM: 280401-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Pintura ignifugante para madeiras, com relatório de Ensaio ao fogo, conforme CMAR do Corpo de Bombeiros do Estado.</b>				





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,114368430	6,69	0,77
PINTOR	H	0,229500740	8,97	2,06
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,82</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,34</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,113000000	1,25	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,113000000	0,59	0,07
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,226000000	1,68	0,38
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,226000000	1,68	0,38
Ignifugante para madeiras, com relatório de Ensaio ao fogo, conforme CMAR do Corpo de Bombeiro do Estado.	L	0,150000000	46,00	6,90
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,339000000	0,58	0,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,339000000	1,14	0,39
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,339000000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,339000000	1,86	0,63
<b>TOTAL (C)</b>				<b>9,08</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>14,25</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>17,82</b>
<b>ITEM: 280402-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura com Tinta Intumescente para estrutura metálica, esp.= 200micra, com relatório de Ensaio ao fogo, conforme CMAR do Corpo de Bombeiros do Estado.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PINTOR	H	0,534757034	8,97	4,80
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,80</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,98</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,78</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Tinta Intumescente para Estruturas Metálicas, com relatório de Ensaio ao fogo, conforme CMAR do Corpo de Bombeiro do Estado.	KG	0,375000000	111,43	41,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,526600000	0,58	0,31
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,526600000	1,14	0,60
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,526600000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,526600000	1,86	0,98
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,526600000	1,68	0,88
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,526600000	1,68	0,88
<b>TOTAL (C)</b>				<b>45,45</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>54,22</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>13,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>67,79</b>
<b>ITEM: 29010101-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Desmobilização - São Luís</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	24,128160000	12,58	303,53
SERVENTE DE OBRAS	H	49,068000000	6,42	315,02
<b>SUB TOTAL</b>				<b>618,55</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>513,21</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1.131,76</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,001812800	533.513,49	967,15
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,002359200	28.913,07	68,21
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,000000000	1,25	60,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	0,01	0,24
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,000000000	0,82	19,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,000000000	0,58	41,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,000000000	1,14	82,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,000000000	0,01	0,72
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,000000000	1,86	133,92
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,000000000	0,59	28,32
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	155,760000000	6,00	934,56
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.336,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3.468,40</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>868,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4.336,55</b>
<b>ITEM: 37399UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,158698848	6,69	1,06
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	0,710023800	8,97	6,37
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,43</b>
			LEIS SOCIAIS 82,97%	6,17
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>13,60</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,156800000	1,25	0,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,156800000	0,59	0,09
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,690000000	1,14	0,79
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,690000000	0,86	0,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,846800000	0,58	0,49
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,846800000	1,14	0,97
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,846800000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,846800000	1,86	1,58
CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,000000000	44,85	44,85
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>49,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>63,15</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>15,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>78,96</b>

ITEM: 37400UD-UFMA

UN: un

SER.CG: Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,317397696	6,69	2,12
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,420047600	8,97	12,74
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>14,86</b>
			LEIS SOCIAIS 82,97%	12,33
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>27,19</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,313600000	1,25	0,39
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,313600000	0,59	0,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,380000000	1,14	1,57
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,380000000	0,86	1,19
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000000000	102,87	102,87
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,693600000	0,58	0,98
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,693600000	1,14	1,93
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,693600000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,693600000	1,86	3,15
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>112,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>139,48</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>34,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>174,39</b>

ITEM: 37401UD-UFMA

UN: un

SER.CG: Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,317397696	6,69	2,12
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,420047600	8,97	12,74
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>14,86</b>
			LEIS SOCIAIS 82,97%	12,33
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>27,19</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,313600000	1,25	0,39
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,313600000	0,59	0,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,380000000	1,14	1,57
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,380000000	0,86	1,19
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000000000	102,87	102,87
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,693600000	0,58	0,98
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,693600000	1,14	1,93
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,693600000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,693600000	1,86	3,15
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>112,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>139,48</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>34,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>174,39</b>

ITEM: 37556D-UFMA

UN: un

SER.CG: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,203774000	8,97	1,83
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,83</b>
			LEIS SOCIAIS 82,97%	1,52



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:	
				Março/2024	
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,34</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,58	0,12	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,01	0,0020	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,86	0,37	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,01	0,20	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,32	0,06	
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000000	20,70	20,70	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>21,68</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>25,03</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>6,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>31,29</b>
<b>ITEM: 37559D-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,203774000	8,97	1,83	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,83</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>1,52</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,34</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,58	0,12	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,01	0,0020	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,86	0,37	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,01	0,20	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,32	0,06	
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000000	25,39	25,39	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>26,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>29,72</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>7,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>37,16</b>
<b>ITEM: 41420UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Mini captor, em aço galvanizado a fogo, fixação com rosca soberba ou mecânica, h=600 mm x DN=10 mm</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	10,31	2,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,53</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2,93</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>6,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,0040	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34	
MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	1,000000000	11,04	11,04	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>13,28</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>19,74</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>4,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,68</b>
<b>ITEM: 41425UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Mini captor, em aço galvanizado a fogo, fixação horizontal sem bandeira, h=300 mm x DN=10 mm</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	10,31	2,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,207832000	6,69	1,39	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,53</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2,93</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>6,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,58	0,23	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,01	0,0040	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,86	0,74	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,14	0,46	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,86	0,34
MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	1,000000000	7,72	7,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>9,96</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>16,42</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>20,53</b>
ITEM: 43097UD-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico / pvc, com tampa parafusada, dimensões 150x 150 x *100* mm, inclusive conector emenda de medição para cabo de cobre nú até 50mm².</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,415664000	10,31	4,29
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,415664000	6,69	2,78
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,07</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,86</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,93</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,58	0,46
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,14	0,91
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,86	1,49
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,14	0,91
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,86	0,69
CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	1,000000000	59,80	59,80
Conector emenda de medição para cabo de cobre nú até 50mm².	un	1,000000000	24,68	24,68
<b>TOTAL (C)</b>				<b>88,95</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>101,88</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>25,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>127,39</b>
ITEM: 5928U-SINAPI		UN: CHP		
<b>SER.CG: 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</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,017180000	14,10	14,34
<b>SUB TOTAL</b>				<b>14,34</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>11,90</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>26,24</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000118400	533.513,49	63,17
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000144200	139.625,00	20,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,58	0,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,86	1,86
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,82	0,82
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,430000000	6,00	158,58
<b>TOTAL (C)</b>				<b>246,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>272,54</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>68,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>340,76</b>
ITEM: 5930U-SINAPI		UN: CHI		
<b>SER.CG: 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 - CHI diurno. Af_06/2014</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,017180000	14,10	14,34
<b>SUB TOTAL</b>				<b>14,34</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>11,90</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>26,24</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000054100	533.513,49	28,86
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000075300	139.625,00	10,51



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,58	0,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,86	1,86
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,82	0,82
<b>TOTAL (C)</b>				<b>43,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>70,04</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,53</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>87,57</b>
ITEM: 72137UD-UFMA		UN: M2		
SER.CG: Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas (27 x 3)mm e polimento mecanizado.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,715575000	6,42	4,59
PEDREIRO	H	3,444982500	8,97	30,90
<b>SUB TOTAL</b>				<b>35,50</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>29,45</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>64,95</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,000249600	6.768,76	1,69
RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,211760000	33,62	7,12
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	1,25	0,88
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	0,59	0,41
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,000000000	2,02	4,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,070000000	0,58	2,36
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,070000000	1,14	4,64
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,070000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,070000000	1,86	7,57
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	5,072960000	0,90	4,57
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,370000000	1,17	3,94
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,370000000	0,84	2,83
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,000000000	0,86	10,32
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,000000000	0,82	18,04
<b>TOTAL (C)</b>				<b>68,45</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>133,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>33,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>166,78</b>
ITEM: 72137UD-UFMA		UN: M2		
SER.CG: Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas (27 x 3)mm , sem polimento.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO	H	0,511125000	8,97	4,58
SERVENTE DE OBRAS	H	2,555625000	6,42	16,41
<b>SUB TOTAL</b>				<b>20,99</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>17,42</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>38,41</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,17	0,59
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,84	0,42
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	1,25	3,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,500000000	0,59	1,48
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,000000000	2,02	4,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	0,58	1,74
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	1,14	3,42
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,000000000	1,86	5,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,000000000	0,86	10,32
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,000000000	0,82	18,04
<b>TOTAL (C)</b>				<b>48,78</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>87,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>21,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>109,00</b>
ITEM: 72283UD-UFMA		UN: un		
SER.CG: Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2" , adaptador storz 2. 1/2" , duas mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2" , e esguincho-completa.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	3,577875000	6,42	22,97



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,566045000	8,97	31,99
			<b>SUB TOTAL</b>	54,96
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	45,60
			<b>TOTAL (A)</b>	100,56
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000000	78,86	78,86
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,000000000	220,00	220,00
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,000000000	395,73	791,46
REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,000000000	157,14	157,14
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,000000000	300,29	300,29
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000000	96,38	96,38
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,000000000	0,58	4,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,000000000	1,14	7,98
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,500000000	1,25	4,38
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,500000000	0,59	2,07
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,500000000	1,01	3,54
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,500000000	0,32	1,12
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,000000000	0,01	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,000000000	1,86	13,02
			<b>TOTAL (C)</b>	1.680,36
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				1.780,91
<b>BDI 25,03%</b>				445,76
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				2.226,67
<b>ITEM: 72553UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Extintor de incêndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,305661000	8,97	2,74
SERVENTE DE OBRAS	H	0,981360000	6,42	6,30
PINTOR	H	1,015490000	8,97	9,11
			<b>SUB TOTAL</b>	18,15
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	15,06
			<b>TOTAL (A)</b>	33,21
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,01	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,32	0,10
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,960000000	1,25	1,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,960000000	0,59	0,57
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,700000000	16,41	11,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,260000000	0,58	1,31
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,000000000	0,69	0,69
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,000000000	194,61	194,61
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000000	20,70	20,70
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,68	1,68
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,68	1,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,260000000	1,14	2,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,260000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,260000000	1,86	4,20
			<b>TOTAL (C)</b>	241,13
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				274,34
<b>BDI 25,03%</b>				68,67
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				343,00
<b>ITEM: 72554UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,305661000	8,97	2,74
SERVENTE DE OBRAS	H	0,981360000	6,42	6,30
PINTOR	H	1,015490000	8,97	9,11
			<b>SUB TOTAL</b>	18,15
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	15,06



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
TOTAL (A)				33,21
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,01	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,32	0,10
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,960000000	1,25	1,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,960000000	0,59	0,57
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,700000000	16,41	11,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,260000000	0,58	1,31
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,000000000	0,69	0,69
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,000000000	690,00	690,00
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000000	20,70	20,70
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,68	1,68
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,68	1,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,260000000	1,14	2,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,260000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,260000000	1,86	4,20
TOTAL (C)				736,52
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>769,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>192,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>962,39</b>
ITEM: 73743/1UD-UFMA		UN: M2		
SER.CG: Revestimento em pedra Cariri filetada, assentado c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, rejuntado c/cimento branco.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,103494672	6,69	0,69
SERVENTE DE OBRAS	H	1,022250000	6,42	6,56
PEDREIRO	H	1,533375000	8,97	13,75
SUB TOTAL				21,01
LEIS SOCIAIS 82,97%				17,43
TOTAL (A)				38,44
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000009354	5.115,50	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,030028800	0,90	0,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,032100000	70,00	2,25
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,102600000	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,102600000	0,82	0,08
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,25	1,25
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,59	0,59
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	1,17	1,76
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500000000	0,84	1,26
CIMENTO BRANCO	KG	1,468000000	5,75	8,44
Filete de pedra cariri (24x4)cm	M2	1,050000000	42,00	44,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,602600000	0,58	1,51
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,602600000	1,14	2,97
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,602600000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,602600000	1,86	4,84
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,511000000	0,86	12,48
TOTAL (C)				81,63
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>120,07</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>30,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>150,12</b>
ITEM: 73908/2UD-UFMA		UN: m		
SER.CG: Cantoneira de aluminio 1"x1", para proteção de quina de parede				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,408900000	6,42	2,63
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,609294000	8,97	5,47
SUB TOTAL				8,09
LEIS SOCIAIS 82,97%				6,71
TOTAL (A)				14,80
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	1,25	0,50
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,400000000	0,59	0,24
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,17	0,70



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,84	0,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,58	0,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,86	1,86
CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	M	1,000000000	18,64	18,64
<b>TOTAL (C)</b>				<b>24,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>38,98</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>48,73</b>
<b>ITEM: 74010U/1UD.95875UD-UFMA</b>				<b>UN: M3</b>
<b>SER.CG: Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,008069760	8,65	0,07
SERVENTE DE OBRAS	H	0,016356000	6,42	0,11
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,122651480	13,07	1,60
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,78</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,48</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,25</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001366	640.000,00	0,87
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000012110	672.396,38	8,14
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016000000	1,25	0,02
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016000000	0,59	0,01
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000017161	73.298,23	1,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,58	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	1,14	0,17
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	0,01	0,00
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,146000000	1,86	0,27
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	0,82	0,11
ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,099320000	6,00	12,60
<b>TOTAL (C)</b>				<b>23,53</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>26,79</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>33,49</b>
<b>ITEM: 74131/006UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para 36 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,637060000	10,31	37,50
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,637060000	6,69	24,33
<b>SUB TOTAL</b>				<b>61,83</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>51,30</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>113,13</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 36 disjuntores DIN, 250 A	un	1,000000000	1.721,89	1.721,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,000000000	0,58	4,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,000000000	1,14	7,98
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,000000000	0,01	0,07
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,000000000	1,86	13,02
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,000000000	1,14	7,98
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,000000000	0,86	6,02
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.761,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.874,15</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>469,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.343,25</b>
<b>ITEM: 74131/5.D13 -UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,429228000	10,31	35,36
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,429228000	6,69	22,94
<b>SUB TOTAL</b>				<b>58,30</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>48,37</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>106,67</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
Programador Horário digital 220V.	un	1,000000000	174,00	174,00
Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	un	1,000000000	9,46	9,46
Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	un	1,000000000	16,90	16,90
Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	un	1,000000000	13,50	13,50
Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	un	1,000000000	20,81	20,81
Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	un	1,000000000	342,25	342,25
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,600000000	0,58	3,83
COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,200000000	115,43	484,81
Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	un	3,000000000	7,90	23,70
Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	un	1,000000000	14,90	14,90
Fita espiral 3/8 (10mm).	m	4,000000000	4,20	16,80
Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,000000000	1.599,12	1.599,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,600000000	1,14	7,52
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,600000000	0,01	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,600000000	1,86	12,28
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,600000000	1,14	7,52
Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	un	12,500000000	25,57	319,63
Parafuso rosca latão com fenda 1/4"x 1/2".	un	50,000000000	0,78	39,00
Isolador epóxi (25mmx20mmx1/4)	UN	16,000000000	6,73	107,68
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,600000000	0,86	5,68
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3.219,45</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3.326,11</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>832,53</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4.158,63</b>
<b>ITEM: 74131/5.D16-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, relés, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	5,195800000	10,31	53,57
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,195800000	6,69	34,76
<b>SUB TOTAL</b>				<b>88,33</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>73,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>161,61</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,000000000	730,10	730,10
Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	un	2,000000000	20,81	41,62
COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	5,000000000	115,43	577,15
Botão/botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	un	2,000000000	110,95	221,90
Relé falta de fase 380/220V	un	4,000000000	115,00	460,00
Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	un	2,000000000	342,25	684,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,000000000	0,58	5,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,000000000	1,14	11,40
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,000000000	0,01	0,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,000000000	1,86	18,60
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,000000000	1,14	11,40
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,000000000	0,86	8,60
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.771,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.932,78</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>734,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.666,86</b>
<b>ITEM: 74131/5.D2-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, p/24 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	3,117480000	10,31	32,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,117480000	6,69	20,86
<b>SUB TOTAL</b>				<b>53,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>43,97</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>96,97</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000	408,37	408,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	0,58	3,48
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	1,14	6,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	0,01	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	1,86	11,16
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	1,14	6,84
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	0,86	5,16
<b>TOTAL (C)</b>				<b>441,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>538,88</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>134,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>673,76</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024	
ITEM: 84660U.D1-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Fundo preparador primer universal, p/estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra, inclusive lixamento.					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	0,040484400	6,69	0,27
PINTOR		H	0,081239200	8,97	0,73
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,00</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,83</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>1,83</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Prime Univesal ,fundo Anticorrosivo tipo zarcão.		L	0,006700000	100,55	0,67
DILUENTE AGUARRAS		L	0,010000000	22,60	0,23
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,040000000	1,25	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,040000000	0,59	0,02
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,080000000	1,68	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,120000000	0,58	0,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,120000000	1,14	0,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,120000000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,120000000	1,86	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,080000000	1,68	0,13
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	0,250000000	2,77	0,69
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>2,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4,19</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,05</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,25</b>	
ITEM: 84660U.D2-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Fundo preparador wash primer, p/estrutura metálica, uma demão, espessura de 20 micra,inclusive lixamento.					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	0,040484400	6,69	0,27
PINTOR		H	0,081239200	8,97	0,73
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,00</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,83</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>1,83</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Fundo Preparador Wash Prime		L	0,006700000	249,70	1,67
DILUENTE AGUARRAS		L	0,010000000	22,60	0,23
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,040000000	1,25	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,040000000	0,59	0,02
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,080000000	1,68	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,120000000	0,58	0,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,120000000	1,14	0,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,120000000	0,01	0,001
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,120000000	1,86	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,080000000	1,68	0,13
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	0,250000000	2,77	0,69
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>3,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,19</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,30</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,50</b>	
ITEM: 85005UD-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura.					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS		H	0,408900000	6,42	2,63
VIDRACEIRO		H	2,030980000	8,97	18,22
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>20,84</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>17,29</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>38,14</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,400000000	1,25	0,50
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,400000000	0,59	0,24
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,000000000	1,17	2,34
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,000000000	0,84	1,68
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	1,000000000	444,33	444,33
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,400000000	0,58	1,39
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,400000000	1,14	2,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,400000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,400000000	1,86	4,46
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA		UN	4,000000000	7,83	31,32
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>489,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>527,16</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>131,95</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>659,10</b>	
ITEM: 86906UD-UFMA		UN: un			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão popular - fornecimento e instalação.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,030566100	8,97	0,27
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,101887000	6,69	0,68
			<b>SUB TOTAL</b>	0,96
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	0,79
			<b>TOTAL (A)</b>	1,75
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,90	0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	0,58	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	1,14	0,15
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	0,01	0,001
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	1,86	0,24
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	1,01	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,130000000	0,32	0,04
TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,000000000	60,31	60,31
			<b>TOTAL (C)</b>	61,03
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				62,78
<b>BDI 25,03%</b>				15,71
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				78,50

ITEM: 86925U-SINAPI	UN: un			
SER.CG: Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. Af 01/2020				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,584420325	6,42	3,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,351327281	8,97	12,12
			<b>SUB TOTAL</b>	15,87
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	13,17
			<b>TOTAL (A)</b>	29,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,074900000	132,33	9,91
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,087400000	3,90	0,34
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,571700000	1,25	0,71
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,571700000	0,59	0,34
TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,000000000	60,31	60,31
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,898000000	0,58	1,10
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,898000000	1,14	2,16
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,326300000	1,01	1,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,326300000	0,32	0,42
TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	UN	1,000000000	346,96	346,96
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	19,42	19,42
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,000000000	4,70	4,70
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,898000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,898000000	1,86	3,53
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	18,02	108,12
			<b>TOTAL (C)</b>	559,39
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				588,44
<b>BDI 25,03%</b>				147,29
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				735,72

ITEM: 86931UD-UFMA	UN: un			
SER.CG: Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PVC branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,546801525	6,42	3,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,105677724	8,97	9,92
			<b>SUB TOTAL</b>	13,43
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	11,14
			<b>TOTAL (A)</b>	24,57
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,90	0,08
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100000	132,33	11,66
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,534900000	1,25	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,534900000	0,59	0,32
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,000000000	33,74	33,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,620100000	0,58	0,94
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,620100000	1,14	1,85
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,620100000	0,01	0,02
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,085200000	1,01	1,10



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,085200000	0,32	0,35
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,000000000	402,05	402,05
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000000	6,10	6,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,620100000	1,86	3,01
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,000000000	12,36	24,72
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	24,31	48,62
<b>TOTAL (C)</b>				<b>535,21</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>559,78</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>140,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>699,90</b>
ITEM: 86935UD-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo móvel de parede padrão médio, e sifão flexível em PVCabertura na bancada, fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,323644350	6,42	2,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,537352038	8,97	4,82
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,484794926	8,97	4,35
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,25</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,33</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,58</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,123200000	3,90	0,48
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,297400000	42,01	12,49
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,316600000	1,25	0,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,316600000	0,59	0,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,477400000	1,17	0,56
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,477400000	0,84	0,40
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,527400000	1,01	0,53
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,527400000	0,32	0,17
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000000	6,10	6,10
ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,000000000	206,13	206,13
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	19,42	19,42
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,321400000	0,58	0,77
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,321400000	1,14	1,51
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,321400000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,321400000	1,86	2,46
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	95,72	95,72
TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,000000000	150,17	150,17
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,000000000	195,63	195,63
<b>TOTAL (C)</b>				<b>693,13</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>713,71</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>178,64</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>892,35</b>
ITEM: 86937U.D1-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo,engate e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,435785175	6,42	2,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,516567090	8,97	4,63
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,858901442	8,97	7,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>15,14</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>12,56</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>27,69</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,123200000	3,90	0,48
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,426300000	1,25	0,53
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,426300000	0,59	0,25
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,507000000	1,01	0,51
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,507000000	0,32	0,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,845800000	1,17	0,99
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,845800000	0,84	0,71
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000000	6,10	6,10
ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,000000000	206,13	206,13
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	19,42	19,42
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,527100000	42,01	22,14



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,779100000	0,58	1,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,779100000	1,14	2,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,779100000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,779100000	1,86	3,31
FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,000000000	30,91	30,91
TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,000000000	169,49	169,49
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,000000000	101,19	101,19
VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,000000000	88,17	88,17
<b>TOTAL (C)</b>				<b>653,58</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>681,27</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>170,52</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>851,80</b>
<b>ITEM: 86942U-SINAPI UN: un</b>				
<b>SER.CG: Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVEnte DE OBRAS	H	0,356254125	6,42	2,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,911175441	8,97	8,17
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,46</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>8,68</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,14</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,030400000	132,33	4,02
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,117200000	3,90	0,46
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,348500000	1,25	0,44
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,348500000	0,59	0,21
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,894300000	1,01	0,90
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,242800000	0,58	0,72
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,894300000	0,32	0,29
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,000000000	4,84	4,84
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,000000000	97,38	97,38
TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,000000000	86,71	86,71
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,000000000	4,70	4,70
SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,000000000	15,38	15,38
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,242800000	1,14	1,42
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,242800000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,242800000	1,86	2,31
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,	UN	2,000000000	18,02	36,04
<b>TOTAL (C)</b>				<b>255,82</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>274,96</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>68,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>343,78</b>
<b>ITEM: 87263U-SINAPI UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVEnte DE OBRAS	H	0,204450000	6,42	1,31
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,446815600	8,97	4,01
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,32</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,41</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,73</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,140000000	6,28	0,88
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,25	0,25
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,59	0,12
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,440000000	1,17	0,51
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,440000000	0,84	0,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,640000000	0,58	0,37
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,640000000	1,14	0,73
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,640000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,640000000	1,86	1,19
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,620000000	3,29	28,36
PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,070000000	121,30	129,79
<b>TOTAL (C)</b>				<b>162,58</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>172,31</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>43,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>215,44</b>
<b>ITEM: 87265UD-UFMA UN: M2</b>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Revestimento cerâmico p/paredes internas, esmaltado extra-PEI-III (mínimo), (20 x 20) cm, assente c/argamassa colante AC II, em ambientes c/area maior que 5 m².

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,296452500	6,42	1,90
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,497590100	8,97	4,46
			<b>SUB TOTAL</b>	6,37
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	5,28
			<b>TOTAL (A)</b>	11,65
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,290000000	1,25	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,290000000	0,59	0,17
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,490000000	1,17	0,57
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,490000000	0,84	0,41
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,420000000	6,28	2,64
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	0,58	0,45
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	1,14	0,89
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	1,86	1,45
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,050000000	38,20	40,11
ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,860000000	1,99	9,67
			<b>TOTAL (C)</b>	56,74
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	68,39
			<b>BDI 25,03%</b>	17,12
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	85,50

ITEM: 87529U.D1-UFMA

UN: M2

SER.CG: Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,166882637	6,69	1,12
SERVENTE DE OBRAS	H	0,460012500	6,42	2,95
PEDREIRO	H	0,664462500	8,97	5,96
			<b>SUB TOTAL</b>	10,03
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	8,32
			<b>TOTAL (A)</b>	18,35
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000015086	5.115,50	0,08
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,048456474	0,90	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,053768000	70,00	3,76
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,165440000	0,01	0,0017
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,165440000	0,82	0,14
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,265440000	0,58	0,73
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,265440000	1,14	1,44
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,450000000	1,25	0,56
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,450000000	0,59	0,27
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,650000000	1,17	0,76
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,650000000	0,84	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,265440000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,265440000	1,86	2,35
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,558720000	0,86	12,52
			<b>TOTAL (C)</b>	23,22
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	41,57
			<b>BDI 25,03%</b>	10,41
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	51,98

ITEM: 87529U.D6-UFMA

UN: M2

SER.CG: Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.(Vigas)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,183950179	6,69	1,23
SERVENTE DE OBRAS	H	0,460012500	6,42	2,95
PEDREIRO	H	0,664462500	8,97	5,96
			<b>SUB TOTAL</b>	10,14
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	8,42
			<b>TOTAL (A)</b>	18,56
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000016614	5.115,50	0,08
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,051136000	70,00	3,58
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,053160986	0,90	0,05



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,182360000	0,01	0,0018
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,182360000	0,82	0,15
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,282360000	0,58	0,74
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,282360000	1,14	1,46
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,450000000	1,25	0,56
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,450000000	0,59	0,27
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,650000000	1,17	0,76
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,650000000	0,84	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,282360000	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,282360000	1,86	2,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,290360000	0,86	14,87
<b>TOTAL (C)</b>				<b>25,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>44,03</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>55,06</b>
ITEM: 87529U.D7-UFMA		UN: M2		
<b>SER.CG: Reboco com argamassa de cal hidratada e areia média peneirada(1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas, espessura 20mm, com execução de taliscas.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO	H	0,664462500	8,97	5,96
SERVENTE DE OBRAS	H	0,853757030	6,42	5,48
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,44</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,49</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,93</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001665	5.115,50	0,01
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,014395807	0,90	0,01
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,045702800	70,00	3,20
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,650000000	1,17	0,76
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,650000000	0,84	0,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,485174400	0,58	0,86
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,485174400	1,14	1,69
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,485174400	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,485174400	1,86	2,76
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,835174400	1,25	1,04
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,835174400	0,59	0,49
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	9,136800000	1,11	10,14
<b>TOTAL (C)</b>				<b>21,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>42,47</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>53,10</b>
ITEM: 87535UD-UFMA		UN: M2		
<b>SER.CG: Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m2, espessura 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/2014.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,120625500	6,42	0,77
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,166882637	6,69	1,12
PEDREIRO	H	0,327120000	8,97	2,93
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,83</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,00</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,83</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000015086	5.115,50	0,08
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,048456474	0,90	0,04
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,053768000	70,00	3,76
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,118000000	1,25	0,15
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,118000000	0,59	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,603440000	0,58	0,35
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,603440000	1,14	0,69
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,165440000	0,01	0,002
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,165440000	0,82	0,14
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,320000000	1,17	0,37
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,320000000	0,84	0,27
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,603440000	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,603440000	1,86	1,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,558720000	0,86	12,52
<b>TOTAL (C)</b>				<b>19,57</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>28,40</b>	
BDI 25,03%				7,11	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>35,51</b>	
ITEM: 87630U.D1-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS		H	0,168671250	6,42	1,08
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	0,192163177	6,69	1,29
PEDREIRO		H	0,337342500	8,97	3,03
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,39</b>	
LEIS SOCIAIS 82,97%				4,48	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,87</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0,000017358	5.115,50	0,09
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,054737000	70,00	3,83
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,055544522	0,90	0,05
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,165000000	1,25	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,165000000	0,59	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,685502000	0,58	0,40
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,190502000	0,01	0,0019
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,190502000	0,82	0,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,330000000	1,17	0,39
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,330000000	0,84	0,28
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	0,435000000	12,84	5,59
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,685502000	1,14	0,78
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,685502000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,685502000	1,86	1,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	25,222591000	0,86	21,69
<b>TOTAL (C)</b>				<b>34,83</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>44,70</b>	
BDI 25,03%				11,19	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>55,89</b>	
ITEM: 87630U.D2-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	0,163034370	6,69	1,09
SERVENTE DE OBRAS		H	0,168671250	6,42	1,08
PEDREIRO		H	0,337342500	8,97	3,03
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,20</b>	
LEIS SOCIAIS 82,97%				4,31	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,51</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0,000014715	5.115,50	0,08
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,046548000	70,00	3,26
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,046916246	0,90	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,161625000	0,01	0,0016
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,161625000	0,82	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,656625000	0,58	0,38
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,656625000	1,14	0,75
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,165000000	1,25	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,165000000	0,59	0,10
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,330000000	1,17	0,39
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,330000000	0,84	0,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,656625000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,656625000	1,86	1,22
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	21,446600000	0,86	18,44
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS		L	0,837864000	9,95	8,34
<b>TOTAL (C)</b>				<b>33,62</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>43,13</b>	
BDI 25,03%				10,80	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>53,92</b>	
ITEM: 87630U-SINAPI		UN: M2			
SER.CG: Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021					





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,125736750	6,42	0,81
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,210857785	6,69	1,41
PEDREIRO	H	0,250451250	8,97	2,25
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,46</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>3,70</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>8,17</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000019045	5.115,50	0,10
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,058616000	70,00	4,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,060937194	0,90	0,05
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,123000000	1,25	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,123000000	0,59	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,577035000	0,58	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,209035000	0,01	0,002
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,209035000	0,82	0,17
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,245000000	1,17	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,245000000	0,84	0,21
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,210000000	12,84	2,70
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,577035000	1,14	0,66
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,577035000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,577035000	1,86	1,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,319535000	0,86	17,47
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>27,39</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>35,56</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>44,46</b>
<b>ITEM: 87775U.D1-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Emboço ou massa única, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,139364755	6,69	0,93
SERVENTE DE OBRAS	H	0,797355000	6,42	5,12
PEDREIRO	H	0,797355000	8,97	7,15
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>13,20</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>10,96</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>24,16</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000012599	5.115,50	0,06
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,040466310	0,90	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,044902000	70,00	3,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,138160000	0,01	0,0014
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,138160000	0,82	0,11
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,138800000	17,39	2,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,698160000	0,58	0,98
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	1,25	0,98
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	0,59	0,46
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	1,17	0,91
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,780000000	0,84	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,698160000	1,14	1,94
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,698160000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,698160000	1,86	3,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,158080000	0,86	10,46
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>25,33</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>49,49</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>61,88</b>
<b>ITEM: 87775U.D3-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,153617969	6,69	1,03
SERVENTE DE OBRAS	H	0,838245000	6,42	5,38
PEDREIRO	H	0,838245000	8,97	7,52
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>13,93</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>11,56</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>25,48</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000013875	5.115,50	0,07
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,042704000	70,00	2,99
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,044395078	0,90	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,152290000	0,01	0,0015
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,152290000	0,82	0,12
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,138800000	17,39	2,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,792290000	0,58	1,04
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,25	1,03
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,59	0,48
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,17	0,96
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,84	0,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,792290000	1,14	2,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,792290000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,792290000	1,86	3,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,439290000	0,86	12,42
<b>TOTAL (C)</b>				<b>27,65</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>53,13</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>13,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>66,43</b>
<b>ITEM: 87775U.D6-UFMA</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Reboco ou massa única c/argamassa de cal hidratada e areia média peneirada(1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	1,167063571	6,42	7,49
PEDREIRO	H	0,838245000	8,97	7,52
<b>SUB TOTAL</b>				<b>15,01</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>12,46</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>27,47</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001392	5.115,50	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,012022030	0,90	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,038166700	70,00	2,67
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,17	0,96
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,84	0,69
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,138800000	17,39	2,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,961661600	0,58	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,961661600	1,14	2,24
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,961661600	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,961661600	1,86	3,65
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,141661600	1,25	1,43
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,141661600	0,59	0,67
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,630200000	1,11	8,47
<b>TOTAL (C)</b>				<b>24,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>51,83</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>64,80</b>
<b>ITEM: 87879U-SINAPI</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/colher de pedreiro; Af. 06/14.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,007155750	6,42	0,05
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,018302216	6,69	0,12
PEDREIRO	H	0,071557500	8,97	0,64
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,81</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,67</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,48</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001655	5.115,50	0,01
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003990000	70,91	0,28
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,005307590	0,90	0,0048
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,007000000	1,25	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,007000000	0,59	0,0041
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,095144000	0,58	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,095144000	1,14	0,11



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,018144000	0,01	0,0002
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,018144000	0,82	0,01
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,070000000	1,17	0,08
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,070000000	0,84	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,095144000	0,01	0,0010
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,095144000	1,86	0,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,791258000	0,86	1,54
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>2,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,83</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,78</b>
<b>ITEM: 87882UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:3 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,003884550	6,42	0,02
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,006899645	6,69	0,05
PEDREIRO	H	0,038845500	8,97	0,35
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,42</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,35</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,77</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000623	5.115,50	0,0032
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001110000	70,91	0,08
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,001989408	0,90	0,0018
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,003800000	1,25	0,0048
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,003800000	0,59	0,0022
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,048640000	0,58	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,048640000	1,14	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,006840000	0,01	0,0001
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,006840000	0,82	0,01
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,038000000	1,17	0,04
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,038000000	0,84	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,048640000	0,01	0,0005
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,048640000	1,86	0,09
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,496680000	0,86	0,43
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,287520000	12,84	3,69
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>4,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,23</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,54</b>
<b>ITEM: 87882U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,007096345	6,69	0,05
SERVENTE DE OBRAS	H	0,014924850	6,42	0,10
PEDREIRO	H	0,039765525	8,97	0,36
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,50</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,41</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,91</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000640	5.115,50	0,003
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001170000	70,91	0,08
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,002045712	0,90	0,002
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,007035000	0,01	0,0001
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,007035000	0,82	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,060535000	0,58	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,060535000	1,14	0,07
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,014600000	1,25	0,02
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,014600000	0,59	0,01
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,038900000	1,17	0,05



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,038900000	0,84	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,060535000	0,01	0,001
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,060535000	1,86	0,11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,396630000	0,86	0,34
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,284100000	12,84	3,65
<b>TOTAL (C)</b>				<b>4,41</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,32</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,65</b>
ITEM: 87905UD-UFMA		UN: M2		
<b>SER.CG: Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,032791470	6,69	0,22
SERVENTE DE OBRAS	H	0,093024750	6,42	0,60
PEDREIRO	H	0,187071750	8,97	1,68
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,49</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,07</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,56</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000002965	5.115,50	0,02
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003990000	70,91	0,28
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004494000	70,00	0,31
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,009511622	0,90	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,032508000	0,01	0,0003
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,032508000	0,82	0,03
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,091000000	1,25	0,11
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,091000000	0,59	0,05
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,183000000	1,17	0,21
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,183000000	0,84	0,15
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,075600000	9,95	0,75
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,306508000	0,58	0,18
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,306508000	1,14	0,35
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,306508000	0,01	0,00
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,306508000	1,86	0,57
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,822798000	0,86	3,29
<b>TOTAL (C)</b>				<b>6,32</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>10,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,61</b>
ITEM: 87905U-SINAPI		UN: M2		
<b>SER.CG: Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,018302216	6,69	0,12
SERVENTE DE OBRAS	H	0,093024750	6,42	0,60
PEDREIRO	H	0,187071750	8,97	1,68
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,40</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,99</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,39</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001655	5.115,50	0,01
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003990000	70,91	0,28
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,005307590	0,90	0,0048
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,018144000	0,01	0,0002
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,018144000	0,82	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,292144000	0,58	0,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,292144000	1,14	0,33
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,091000000	1,25	0,11
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,091000000	0,59	0,05
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,183000000	1,17	0,21
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,183000000	0,84	0,15
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,292144000	0,01	0,0029
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,292144000	1,86	0,54
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,791258000	0,86	1,54



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3,44</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>7,82</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9,79</b>
<b>ITEM: 88413UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação manual de fundo Preparador Mineral em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,033734250	6,42	0,22
PINTOR	H	0,093425080	8,97	0,84
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,05</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,88</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,93</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,033000000	1,25	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,033000000	0,59	0,02
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,092000000	1,68	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,092000000	1,68	0,15
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,125000000	0,58	0,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,125000000	1,14	0,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,125000000	0,01	0,0013
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,125000000	1,86	0,23
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,200000000	0,93	0,19
Fundo Preparador Mineral	L	0,160000000	10,83	1,73
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2,74</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4,67</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,83</b>
<b>ITEM: 88484U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,019422750	6,42	0,12
PINTOR	H	0,051789990	8,97	0,46
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,59</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,49</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,08</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,019000000	1,25	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	0,59	0,01
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,051000000	1,68	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,051000000	1,68	0,09
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,070000000	0,58	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,070000000	1,14	0,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,070000000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,070000000	1,86	0,13
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,160000000	10,05	1,61
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,14</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,93</b>
<b>ITEM: 88485UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação de fundo Preparador Mineral em paredes, uma demão.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,024534000	6,42	0,16
PINTOR	H	0,039604110	8,97	0,36
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,51</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,43</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>0,94</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,024000000	1,25	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,024000000	0,59	0,01
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,039000000	1,68	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,039000000	1,68	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063000000	0,58	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063000000	1,14	0,07
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063000000	0,01	0,0006
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063000000	1,86	0,12
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,200000000	0,93	0,19
Fundo Preparador Mineral	L	0,160000000	10,83	1,73
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2,32</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,26</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,07</b>
<b>ITEM: 88486UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura c/tinta látex PVA em teto, três demãos.</b>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,063379500	6,42	0,41
PINTOR	H	0,172633300	8,97	1,55
<b>SUB TOTAL</b>				1,96
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				1,62
<b>TOTAL (A)</b>				3,58
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,062000000	1,25	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,062000000	0,59	0,04
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,170000000	1,68	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,170000000	1,68	0,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,232000000	0,58	0,13
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,232000000	1,14	0,26
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,232000000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,232000000	1,86	0,43
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,460000000	18,51	8,51
<b>TOTAL (C)</b>				10,03
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				13,61
<b>BDI 25,03%</b>				3,41
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				17,01
<b>ITEM: 88488UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,090980250	6,42	0,58
PINTOR	H	0,247779560	8,97	2,22
<b>SUB TOTAL</b>				2,81
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				2,33
<b>TOTAL (A)</b>				5,14
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,089000000	1,25	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,089000000	0,59	0,05
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,93	0,09
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,244000000	1,68	0,41
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,244000000	1,68	0,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,333000000	0,58	0,19
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,333000000	1,14	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,333000000	0,01	0,0033
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,333000000	1,86	0,62
Tinta acrílica para gesso	L	0,330000000	17,19	5,67
<b>TOTAL (C)</b>				7,94
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				13,08
<b>BDI 25,03%</b>				3,27
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				16,35
<b>ITEM: 88489U.D4-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,153337500	6,42	0,98
PINTOR	H	0,189896630	8,97	1,70
<b>SUB TOTAL</b>				2,69
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				2,23
<b>TOTAL (A)</b>				4,92
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,93	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	1,25	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,150000000	0,59	0,09
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,187000000	1,68	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,187000000	1,68	0,31
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,337000000	0,58	0,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,337000000	1,14	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,337000000	0,01	0,0034
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,337000000	1,86	0,63
Tinta acrílica para gesso	L	0,330000000	17,19	5,67
<b>TOTAL (C)</b>				7,88
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				12,80
<b>BDI 25,03%</b>				3,20
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				16,00
<b>ITEM: 88489UDD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação manual de pintura com tinta Mineral em paredes, três demãos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,102225000	6,42	0,66
PINTOR	H	0,264027400	8,97	2,37
<b>SUB TOTAL</b>				3,02



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,51</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,53</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,25	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,59	0,06
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,260000000	1,68	0,44
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,260000000	1,68	0,44
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,360000000	0,58	0,21
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,360000000	1,14	0,41
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,360000000	0,01	0,0036
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,360000000	1,86	0,67
Tinta Mineral	L	0,460000000	33,05	15,20
<b>TOTAL (C)</b>				<b>17,55</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>23,09</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>28,87</b>
<b>ITEM: 88496UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,252495750	6,42	1,62
PINTOR	H	0,682409280	8,97	6,12
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,74</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>6,42</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>14,17</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,93	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,247000000	1,25	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,247000000	0,59	0,15
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,672000000	1,68	1,13
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,672000000	1,68	1,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,919000000	0,58	0,53
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,919000000	1,14	1,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,919000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,919000000	1,86	1,71
MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,450000000	4,94	7,16
<b>TOTAL (C)</b>				<b>13,27</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>27,43</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,87</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>34,30</b>
<b>ITEM: 88496U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,252495750	6,42	1,62
PINTOR	H	0,682409280	8,97	6,12
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,74</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>6,42</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>14,17</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,93	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,247000000	1,25	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,247000000	0,59	0,15
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,672000000	1,68	1,13
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,672000000	1,68	1,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,919000000	0,58	0,53
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,919000000	1,14	1,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,919000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,919000000	1,86	1,71
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,555020000	2,75	4,28
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,38</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>24,55</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>30,69</b>
<b>ITEM: 88497UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação e lixamento de massa Mineral Lisa em paredes, duas demãos.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,116536500	6,42	0,75
PINTOR	H	0,316832880	8,97	2,84
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,59</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,98</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,57</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,93	0,09



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,114000000	1,25	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,114000000	0,59	0,07
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,312000000	1,68	0,52
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,312000000	1,68	0,52
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,426000000	0,58	0,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,426000000	1,14	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,426000000	0,01	0,0043
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,426000000	1,86	0,79
Massa Mineral lisa	KG	1,400000000	6,36	8,90
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11,78</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>18,35</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>22,94</b>
<b>ITEM: 89401UD.DRA-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Tubo, pvc, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água, com rasgo na alvenaria, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,206524949	6,69	1,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,378510205	8,97	3,40
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,78</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,96</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,74</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,031900000	2,06	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,574200000	0,58	0,33
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,574200000	1,14	0,65
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,574200000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,574200000	1,86	1,07
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,574200000	1,01	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,574200000	0,32	0,18
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	3,92	4,51
<b>TOTAL (C)</b>				<b>7,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>16,14</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,04</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>20,18</b>
<b>ITEM: 89446U.DAP-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões .</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,018237773	6,69	0,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,080388843	8,97	0,72
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,84</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,54</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,004500000	2,06	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,096800000	0,58	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,096800000	1,14	0,11
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,096800000	0,01	0,0010
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,096800000	1,86	0,18
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,096800000	1,01	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,096800000	0,32	0,03
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,666700000	2,52	1,68
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	4,42	5,08
<b>TOTAL (C)</b>				<b>7,25</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>8,79</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,20</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,99</b>
<b>ITEM: 89446U.DER-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Tubo PVC soldável 25mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001085767	12,58	0,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,019867965	6,69	0,13
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,064127290	9,71	0,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,019867965	8,97	0,18
SERVENTE DE OBRAS	H	1,051404570	6,42	6,75
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,70</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>6,39</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>14,08</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000104	672.396,38	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000131	82.950,00	0,01





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000006477	13.530,62	0,09
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,004500000	2,06	0,01
GASOLINA COMUM	L	0,033866400	5,33	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,01	0,0006
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,82	0,05
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,023155200	6,00	0,14
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,039000000	1,01	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,039000000	0,32	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,131960000	0,58	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,131960000	1,14	1,29
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,131960000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,131960000	1,86	2,11
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,028520000	1,25	1,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,028520000	0,59	0,61
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	4,42	5,08
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>25,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>32,17</b>
<b>ITEM: 89446U.DRA-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,087113385	6,69	0,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,259098641	8,97	2,32
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,91</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,41</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,32</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,004500000	2,06	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,339800000	0,58	0,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,339800000	1,14	0,39
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,339800000	0,01	0,0034
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,339800000	1,86	0,63
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,339800000	1,01	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,339800000	0,32	0,11
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	4,42	5,08
<b>TOTAL (C)</b>				<b>6,76</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>12,08</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15,11</b>
<b>ITEM: 89447U.DER-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Tubo PVC soldável 32mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001085767	12,58	0,01
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,064127290	9,71	0,62
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023943445	6,69	0,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023943445	8,97	0,21
SERVENTE DE OBRAS	H	0,566122050	6,42	3,63
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,65</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,85</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000104	672.396,38	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000131	82.950,00	0,01
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,023155200	6,00	0,14
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000006477	13.530,62	0,09
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,005500000	2,06	0,01
GASOLINA COMUM	L	0,033866400	5,33	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,01	0,0006
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,82	0,05
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,047000000	1,01	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,047000000	0,32	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,665240000	0,58	0,39
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,665240000	1,14	0,76
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,665240000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,665240000	1,86	1,24
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	1,25	0,69



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	0,59	0,33
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	9,54	10,97
<b>TOTAL (C)</b>				<b>14,99</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>23,49</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>29,38</b>
<b>ITEM: 89447U.DRA-UFMA</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Tubo, pvc, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023943445	6,69	0,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,023943445	8,97	0,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,37</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,31</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>0,69</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,005500000	2,06	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,047000000	0,58	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,047000000	1,14	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,047000000	0,01	0,0005
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,047000000	1,86	0,09
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,047000000	1,01	0,05
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,047000000	0,32	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	9,54	10,97
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11,21</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>11,90</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>14,88</b>
<b>ITEM: 89495U.D2-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Ralo semiesférico, PVC 100 mm, p/lajes e calhas.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,114011553	6,69	0,76
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,114011553	8,97	1,02
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,48</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,27</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,004900000	50,62	0,25
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	57,36	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,223800000	0,58	0,13
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013000000	2,06	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,223800000	1,14	0,26
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,223800000	0,01	0,0022
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,223800000	1,86	0,42
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,223800000	1,01	0,23
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,223800000	0,32	0,07
RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,000000000	24,36	24,36
<b>TOTAL (C)</b>				<b>26,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>29,43</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>36,80</b>
<b>ITEM: 89508UD-UFMA</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40 mm, inclusive rasgo.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,218343841	6,69	1,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,390329097	8,97	3,50
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,96</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,12</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,08</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008200000	2,06	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,597400000	0,58	0,35
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,597400000	1,14	0,68
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,597400000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,597400000	1,86	1,11
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,597400000	1,01	0,60
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,597400000	0,32	0,19
TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,035300000	7,69	7,96
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,92</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>20,00</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>25,00</b>
<b>ITEM: 89578U.DAP-UFMA</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,128173846	6,69	0,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,281004346	8,97	2,52



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
<b>SUB TOTAL</b>				3,38
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,80</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,18</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,005000000	50,62	0,25
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008200000	57,36	0,47
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,401600000	0,58	0,23
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,042000000	2,06	0,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,401600000	1,14	0,46
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,401600000	0,01	0,0040
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,401600000	1,86	0,75
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,401600000	1,01	0,41
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,401600000	0,32	0,13
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,500000000	8,23	4,12
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,150000000	23,73	27,29
<b>TOTAL (C)</b>				<b>34,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>40,37</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>50,48</b>
ITEM: 89578U.DER-UFMA		UN: m		
SER.CG: Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,000645581	8,65	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001284825	12,58	0,02
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,075883959	9,71	0,74
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,009812119	13,07	0,13
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,077230346	6,69	0,52
SERVENTE DE OBRAS	H	0,703571740	6,42	4,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,077230346	8,97	0,69
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,61</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,49</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,10</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000109	640.000,00	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000154	82.950,00	0,01
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001091	672.396,38	0,73
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000007663	13.530,62	0,10
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001372	73.298,23	0,10
GASOLINA COMUM	L	0,040075240	5,33	0,21
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008200000	57,36	0,47
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,042000000	2,06	0,09
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,005000000	50,62	0,25
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,926512000	0,58	0,54
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,926512000	1,14	1,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,926512000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,926512000	1,86	1,72
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,688258000	1,25	0,86
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,688258000	0,59	0,41
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,086654000	0,01	0,0009
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,086654000	0,82	0,07
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,195345920	6,00	1,17
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,151600000	1,01	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,151600000	0,32	0,05
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,150000000	23,73	27,29
<b>TOTAL (C)</b>				<b>35,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>47,47</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>59,36</b>
ITEM: 89580U.DER-UFMA		UN: m		
SER.CG: Tubo PVC série R, água pluvial 150 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,000162865	12,58	0,0020
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,009619094	9,71	0,09
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,001065208	8,65	0,01
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,016189996	13,07	0,21
SERVENTE DE OBRAS	H	0,620888072	6,42	3,99



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,133370083	6,69	0,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,133370083	8,97	1,20
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,39</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>5,30</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>11,69</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000020	82.950,00	0,0017
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000181	640.000,00	0,12
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001615	672.396,38	1,09
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000000972	13.530,62	0,01
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002266	73.298,23	0,17
GASOLINA COMUM	L	0,005079960	5,33	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,026826000	0,01	0,0003
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,026826000	0,82	0,02
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,010200000	57,36	0,59
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,006200000	50,62	0,31
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,896000000	0,58	0,52
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,896000000	1,14	1,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,896000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,896000000	1,86	1,67
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,607374000	1,25	0,76
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,607374000	0,59	0,36
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,280583520	6,00	1,68
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,261800000	1,01	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,261800000	0,32	0,08
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,073000000	2,06	0,15
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,150000000	50,12	57,64
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>66,49</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>78,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>19,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>97,75</b>
<b>ITEM: 89707U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,406223469	6,69	2,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,406223469	8,97	3,64
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,36</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>5,28</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>11,64</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,015400000	2,06	0,03
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029200000	50,62	1,48
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,797400000	0,58	0,46
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044000000	57,36	2,52
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,797400000	1,14	0,91
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,797400000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,797400000	1,86	1,48
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,797400000	1,01	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,797400000	0,32	0,26
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,000000000	25,67	25,67
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>33,63</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>45,27</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>56,59</b>
<b>ITEM: 89709U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,168317324	6,69	1,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,168317324	8,97	1,51
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,64</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2,19</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>4,82</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,004900000	50,62	0,25
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	57,36	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,330400000	0,58	0,19
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036000000	2,06	0,07



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,330400000	1,14	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,330400000	0,01	0,003
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,330400000	1,86	0,61
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,330400000	1,01	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,330400000	0,32	0,11
RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	12,88	12,88
<b>TOTAL (C)</b>				<b>15,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>20,08</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>25,11</b>
<b>ITEM: 89798U.DAP-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,029037795	6,69	0,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,127970072	8,97	1,15
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,34</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,003500000	50,62	0,18
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,004800000	57,36	0,28
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,154100000	0,58	0,09
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	2,06	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,154100000	1,14	0,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,154100000	0,01	0,00
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,154100000	1,86	0,29
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,154100000	1,01	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,154100000	0,32	0,05
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,666700000	5,17	3,45
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,150000000	9,09	10,45
<b>TOTAL (C)</b>				<b>15,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17,60</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>22,01</b>
<b>ITEM: 89798U.DER-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001085767	12,58	0,01
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,064127290	9,71	0,62
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,050943500	6,69	0,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,050943500	8,97	0,46
SERVENTE DE OBRAS	H	0,566122050	6,42	3,63
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,07</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,21</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,27</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000104	672.396,38	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000131	82.950,00	0,01
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000006477	13.530,62	0,09
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,004800000	57,36	0,28
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,003500000	50,62	0,18
GASOLINA COMUM	L	0,033866400	5,33	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,01	0,0006
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,82	0,05
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,023155200	6,00	0,14
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	2,06	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,718240000	0,58	0,42
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,718240000	1,14	0,82
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,718240000	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,718240000	1,86	1,34
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	1,25	0,69
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	0,59	0,33
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,01	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,32	0,03
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,150000000	9,09	10,45



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
<b>TOTAL (C)</b>				<b>15,21</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>24,49</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>30,62</b>
<b>ITEM: 89799U.DER-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, c/escavação e reaterro, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001085767	12,58	0,01
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,064127290	9,71	0,62
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,155275788	6,69	1,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,155275788	8,97	1,39
SERVENTE DE OBRAS	H	0,566122050	6,42	3,63
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,70</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,56</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,26</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000104	672.396,38	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000131	82.950,00	0,01
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000006477	13.530,62	0,09
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008500000	2,06	0,02
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,008000000	50,62	0,40
GASOLINA COMUM	L	0,033866400	5,33	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,01	0,0006
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,82	0,05
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,023155200	6,00	0,14
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,304800000	1,01	0,31
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,923040000	0,58	0,54
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,923040000	1,14	1,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,923040000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,923040000	1,86	1,72
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	1,25	0,69
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	0,59	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,304800000	0,32	0,10
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,150000000	11,93	13,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>19,42</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>31,68</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>39,61</b>
<b>ITEM: 89800U.DAP-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,213962700	6,69	1,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,366793200	8,97	3,29
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,92</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,64</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,011700000	50,62	0,59
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,019100000	57,36	1,10
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,500000000	8,23	4,12
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053000000	2,06	0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,570000000	0,58	0,33
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,570000000	1,14	0,65
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,570000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,570000000	1,86	1,06
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,570000000	1,01	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,570000000	0,32	0,18
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,150000000	12,60	14,49
<b>TOTAL (C)</b>				<b>23,21</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>31,85</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>39,81</b>
<b>ITEM: 89800U.DER-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,000645581	8,65	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001284825	12,58	0,02
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,075883959	9,71	0,74
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,009812119	13,07	0,13
SERVENTE DE OBRAS	H	0,703571740	6,42	4,52
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,163019200	6,69	1,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,163019200	8,97	1,46
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,96</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>6,60</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>14,56</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000000109	640.000,00	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000154	82.950,00	0,01
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001091	672.396,38	0,73
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000007663	13.530,62	0,10
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001372	73.298,23	0,10
GASOLINA COMUM	L	0,040075240	5,33	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,086654000	0,01	0,0009
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,019100000	57,36	1,10
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053000000	2,06	0,11
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,011700000	50,62	0,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,094912000	0,58	0,64
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,094912000	1,14	1,25
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,094912000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,094912000	1,86	2,04
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,688258000	1,25	0,86
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,688258000	0,59	0,41
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,086654000	0,82	0,07
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,195345920	6,00	1,17
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,320000000	1,01	0,32
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,320000000	0,32	0,10
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,150000000	12,60	14,49
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>24,39</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>38,95</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>48,69</b>

ITEM: 89957U.D1-UFMA

UN: un

SER.CG: Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,134038442	6,42	0,86
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,342228772	6,69	8,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,720148560	8,97	24,40
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>34,24</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>28,41</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>62,65</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016371000	70,00	1,15
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,018865000	50,62	0,95
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,131121000	1,25	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,131121000	0,59	0,08
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,023090000	57,36	1,32
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,050000000	0,93	0,05
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,218931000	2,06	0,45
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	UN	1,000000000	6,93	6,93
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,147900000	3,92	12,34
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,890000000	1,13	1,01
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,180000000	0,63	0,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,118261000	0,58	2,39
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,118261000	1,14	4,69
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,118261000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,118261000	1,86	7,66
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,389288000	0,86	6,35
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,987140000	1,01	4,03



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				1,28
H	3,987140000	0,32		
<b>TOTAL (C)</b>				<b>51,63</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>114,27</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>28,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>142,88</b>
<b>ITEM: 89957U.D2-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação PVC Ø 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,134038442	6,42	0,86
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,127679730	6,69	14,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,505599518	8,97	31,45
<b>SUB TOTAL</b>				<b>46,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>38,61</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>85,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016371000	70,00	1,15
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,023712000	50,62	1,20
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,131121000	1,25	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,131121000	0,59	0,08
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027120000	57,36	1,56
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,528948000	1,01	5,58
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,384607000	2,06	0,79
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,890000000	1,28	1,14
JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	8,58	8,58
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,180000000	0,77	0,91
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,147900000	4,42	13,91
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,660069000	0,58	3,28
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,660069000	1,14	6,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,660069000	0,01	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,660069000	1,86	10,53
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,389288000	0,86	6,35
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				1,77
H	5,528948000	0,32		
<b>TOTAL (C)</b>				<b>63,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>148,66</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>37,21</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>185,87</b>
<b>ITEM: 89957U.D3-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação PVC Ø 32mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,134038442	6,42	0,86
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,247643522	6,69	15,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,625563310	8,97	32,52
<b>SUB TOTAL</b>				<b>48,42</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>40,17</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>88,59</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016371000	70,00	1,15
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,021692000	50,62	1,10
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,131121000	1,25	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,131121000	0,59	0,08
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,025780000	57,36	1,48
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,764432000	1,01	5,82
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,764432000	0,32	1,84
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,413354000	2,06	0,85
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,147900000	9,54	30,03
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,180000000	2,58	3,04
TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	13,63	13,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,895553000	0,58	3,42
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,895553000	1,14	6,72
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,895553000	0,01	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,895553000	1,86	10,97
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,389288000	0,86	6,35
<b>TOTAL (C)</b>				<b>86,71</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>175,30</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>43,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>219,18</b>
<b>ITEM: 89985UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Registro de pressão em latão, roscável, Ø 25mm (3/4)", c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexão.</b>				





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,417736700	6,69	2,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,417736700	8,97	3,75
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,43</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,97</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,010600000	14,38	0,15
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,011800000	50,62	0,60
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014000000	57,36	0,80
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,063000000	2,06	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,58	0,48
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,14	0,93
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,86	1,53
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,01	0,83
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,32	0,26
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,000000000	63,46	63,46
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,000000000	0,95	1,90
<b>TOTAL (C)</b>				<b>71,08</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>83,05</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>20,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>103,84</b>
ITEM: 89986UD-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 20mm (1/2"), c/acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,350389393	6,69	2,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,350389393	8,97	3,14
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,49</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,55</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>10,04</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,008400000	14,38	0,12
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009400000	50,62	0,48
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000000	57,36	0,69
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,058200000	2,06	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,687800000	0,58	0,40
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,687800000	1,14	0,78
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,687800000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,687800000	1,86	1,28
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,687800000	1,01	0,69
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,687800000	0,32	0,22
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,000000000	59,65	59,65
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,000000000	0,86	1,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>66,16</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>76,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>19,07</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>95,27</b>
ITEM: 89987UD-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,417736700	6,69	2,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,417736700	8,97	3,75
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,43</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,97</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,010600000	14,38	0,15
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,011800000	50,62	0,60
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014000000	57,36	0,80
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,063000000	2,06	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,58	0,48
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,14	0,93
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,86	1,53
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,01	0,83
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,32	0,26
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,000000000	0,95	1,90



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	67,29	67,29
<b>TOTAL (C)</b>				<b>74,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>86,88</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>21,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>108,63</b>
<b>ITEM: 89995UD-UFMA</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Grauteamento cimentício em elemento estrutural horizontal.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,815696000	6,69	12,15
SERVENTE DE OBRAS	H	5,233613325	6,42	33,60
PEDREIRO	H	7,399352175	8,97	66,37
<b>SUB TOTAL</b>				<b>112,12</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>93,03</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>205,14</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000166504	5.115,50	0,85
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,663136000	0,90	0,60
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,119700000	1,25	6,40
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,800000000	0,01	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,800000000	0,82	1,48
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,158000000	0,58	8,21
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,158000000	1,14	16,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,158000000	0,01	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,119700000	0,59	3,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,238300000	1,17	8,47
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,238300000	0,84	6,08
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,158000000	1,86	26,33
GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	2,000,000000000	2,34	4.680,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>4.757,74</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4.962,88</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1.242,21</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6.205,09</b>
<b>ITEM: 90406U.D2-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura 20mm, c/execução de taliscas.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,183950179	6,69	1,23
SERVENTE DE OBRAS	H	0,460012500	6,42	2,95
PEDREIRO	H	0,807577500	8,97	7,24
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,48</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,91</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000016614	5.115,50	0,08
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,051136000	70,00	3,58
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,053160986	0,90	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,182360000	0,01	0,0018
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,182360000	0,82	0,15
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,422360000	0,58	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,422360000	1,14	1,62
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,450000000	1,25	0,56
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,450000000	0,59	0,27
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,790000000	1,17	0,92
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,790000000	0,84	0,66
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,422360000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,422360000	1,86	2,65
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,290360000	0,86	14,87
<b>TOTAL (C)</b>				<b>26,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>47,17</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>58,97</b>
<b>ITEM: 90790U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af. 12/2019</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,284185500	6,42	1,82



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,563596950	8,97	5,06
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,88</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,71</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,59</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,278000000	1,25	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,278000000	0,59	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,555000000	0,49	0,27
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,555000000	1,34	0,74
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,386000000	32,90	12,70
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,833000000	0,58	0,48
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,833000000	1,14	0,95
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,833000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,833000000	1,86	1,55
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,000000000	688,56	688,56
<b>TOTAL (C)</b>				<b>705,78</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>718,37</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>179,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>898,17</b>
<b>ITEM: 91341U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af 12/2019</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,195249750	6,42	1,25
PEDREIRO	H	0,391112850	8,97	3,51
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,76</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,95</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,71</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,191000000	1,25	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,191000000	0,59	0,11
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,382600000	1,17	0,45
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,382600000	0,84	0,32
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,573600000	0,58	0,33
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,573600000	1,14	0,65
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,573600000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,573600000	1,86	1,07
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900000	47,72	42,13
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,547300000	690,03	377,65
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	UN	4,816600000	0,61	2,94
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,850400000	29,22	200,17
<b>TOTAL (C)</b>				<b>626,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>634,78</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>158,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>793,67</b>
<b>ITEM: 91872U.DAP-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,018237773	6,69	0,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,080388843	8,97	0,72
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,201597040	10,31	2,08
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,201597040	6,69	1,35
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,27</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,54</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,81</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,096800000	1,01	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,096800000	0,32	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,484800000	0,58	0,28
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,484800000	1,14	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,484800000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,484800000	1,86	0,90
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,388000000	1,14	0,44
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,388000000	0,86	0,33



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,666700000	2,52	1,68
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,150000000	7,70	8,86
<b>TOTAL (C)</b>				<b>13,18</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>20,99</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>26,25</b>
<b>ITEM: 91929UD-UFMA</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,041566400	10,31	0,43
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,041566400	6,69	0,28
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,71</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,59</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,29</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	4,53	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,58	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	1,14	0,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,01	0,0008
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	1,86	0,15
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	1,14	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,080000000	0,86	0,07
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 4mm² XLPE	m	1,190000000	4,04	4,81
<b>TOTAL (C)</b>				<b>5,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>6,59</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,24</b>
<b>ITEM: 91931UD-UFMA</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², 0,6/1,0 KV,- XLPE</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,054036320	10,31	0,56
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,054036320	6,69	0,36
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,92</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,76</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,68</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	4,53	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	0,58	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	1,14	0,12
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	1,86	0,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	1,14	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,104000000	0,86	0,09
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 6mm² XLPE	m	1,190000000	4,80	5,71
<b>TOTAL (C)</b>				<b>6,33</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>8,01</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,02</b>
<b>ITEM: 91952UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V fixado em caixa condutele 1.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,415664000	10,31	4,29
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,415664000	6,69	2,78
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,07</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,86</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,93</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,58	0,46
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,14	0,91
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,86	1,49
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	1,14	0,91
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,800000000	0,86	0,69
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	6,73	6,73
Caixa condutele 1 6 entradas	un	1,000000000	9,90	9,90
Adaptador para condutele 1.	un	2,000000000	1,58	3,16
Tampa para condutele 1 1 seção.	un	1,000000000	8,13	8,13
<b>TOTAL (C)</b>				<b>32,39</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>45,32</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>56,67</b>
<b>ITEM: 91958UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, fixado em caixa condutele 1.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,519580000	10,31	5,36
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,519580000	6,69	3,48
<b>SUB TOTAL</b>				<b>8,83</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>7,33</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>16,16</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,58	0,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,86	1,86
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,86	0,86
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	6,73	13,46
Caixa condutele 1 6 entradas	un	1,000000000	9,90	9,90
Adaptador para condutele 1.	un	2,000000000	1,58	3,16
Tampa para condutele 1 2 seções.	un	1,000000000	10,78	10,78
<b>TOTAL (C)</b>				<b>42,89</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>59,05</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>14,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>73,84</b>
<b>ITEM: 91960UD-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, fixado em caixa condutele 1".</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,576733800	10,31	5,95
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,576733800	6,69	3,86
<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,80</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>8,13</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>17,94</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,110000000	0,58	0,64
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,110000000	1,14	1,27
Caixa condutele 1 6 entradas	un	1,000000000	9,90	9,90
Tampa para condutele 1 2 seções.	un	1,000000000	10,78	10,78
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,110000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,110000000	1,86	2,06
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,110000000	1,14	1,27
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,110000000	0,86	0,95
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	8,76	17,52
Adaptador para condutele 1.	un	2,000000000	1,58	3,16
<b>TOTAL (C)</b>				<b>47,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>65,50</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>81,90</b>
<b>ITEM: 91966UD-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, fixado em caixa condutele 1".</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,727412000	10,31	7,50
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,727412000	6,69	4,87
<b>SUB TOTAL</b>				<b>12,37</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>10,26</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>22,63</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	0,58	0,81
Caixa condutele 1 6 entradas	un	1,000000000	9,90	9,90
Tampa para condutele 1 3 seções.	un	1,000000000	7,40	7,40
Adaptador para condutele 1.	un	1,000000000	1,58	1,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	1,14	1,60
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	1,86	2,60
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	1,14	1,60
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,400000000	0,86	1,20
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,000000000	6,73	20,19
<b>TOTAL (C)</b>				<b>46,90</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>69,52</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>86,92</b>
<b>ITEM: 92367U.DAP-UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,294147769	6,69	1,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,445653738	8,97	4,00
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,97</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,95</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>10,91</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,726100000	0,58	0,42
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,726100000	1,14	0,83



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,726100000	0,01	0,01
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,666700000	8,23	5,49
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,726100000	1,86	1,35
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,726100000	1,01	0,73
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,726100000	0,32	0,23
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,150000000	90,42	103,98
<b>TOTAL (C)</b>				<b>113,04</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>123,96</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>31,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>154,99</b>
ITEM: 92367U.DER-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, inclusive conexões, escavação e reaterro.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001085767	12,58	0,01
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,064127290	9,71	0,62
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,249623150	6,69	1,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,249623150	8,97	2,24
SERVEnte DE OBRAS	H	0,566122050	6,42	3,63
<b>SUB TOTAL</b>				<b>8,18</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>6,79</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>14,97</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000104	672.396,38	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000131	82.950,00	0,01
GASOLINA COMUM	L	0,033866400	5,33	0,18
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,023155200	6,00	0,14
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000006477	13.530,62	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	1,25	0,69
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,82	0,05
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,490000000	1,01	0,49
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,490000000	0,32	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,108240000	0,58	0,64
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,108240000	1,14	1,26
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,108240000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,108240000	1,86	2,06
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	0,59	0,33
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,150000000	90,42	103,98
<b>TOTAL (C)</b>				<b>110,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>125,14</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>31,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>156,46</b>
ITEM: 92419U-SINAPI		UN: M2		
<b>SER.CG: Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af 09/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,084646808	9,71	0,82
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,228231378	6,69	1,53
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,190585477	8,97	10,68
<b>SUB TOTAL</b>				<b>13,03</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>10,81</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>23,84</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000008088	1.406,87	0,01
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	9,56	0,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,022533840	0,90	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,083634000	0,01	0,0008



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	24,29	0,46
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,054704000	19,68	1,08
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,083634000	0,82	0,07
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,351368000	61,31	21,54
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,607004000	11,28	6,85
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,393000000	16,00	6,29
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MÊS	0,196000000	15,31	3,00
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	5,89	4,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,484724000	0,58	0,86
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,484724000	1,14	1,69
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,484724000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,484724000	1,86	2,76
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,429331000	3,94	9,57
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,401090000	0,49	0,69
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,401090000	1,34	1,88
<b>TOTAL (C)</b>				<b>61,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>85,34</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>21,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>106,70</b>
ITEM: 92456U-SINAPI		UN: M2		
<b>SER.CG: Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. Af 09/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,120256886	9,71	1,17
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,389570398	6,69	2,61
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,036521185	8,97	18,27
<b>SUB TOTAL</b>				<b>22,04</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>18,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>40,33</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000011347	1.406,87	0,02
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	9,56	0,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,028152000	0,90	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,118818000	0,01	0,0012
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033000000	24,29	0,80
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,065826000	19,68	1,30
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,118818000	0,82	0,10
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,474444000	61,31	29,09
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,587724000	11,28	6,63
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,356000000	16,00	5,70
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,474000000	5,89	2,79
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MÊS	1,186000000	17,75	21,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,514600000	0,58	1,46
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,514600000	1,14	2,87
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,514600000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,514600000	1,86	4,68
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,878128000	3,94	11,34
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,395782000	0,49	1,17
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,395782000	1,34	3,21
LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MÊS	1,186000000	5,37	6,37
<b>TOTAL (C)</b>				<b>98,71</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>139,04</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>34,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>173,84</b>
ITEM: 92510U-SINAPI		UN: M2		
<b>SER.CG: Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af 09/2020</b>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,015767661	9,71	0,15
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,130881429	6,69	0,88
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,698239507	8,97	6,26
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,29</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>6,05</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>13,34</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000001497	1.406,87	0,0021
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,003923600	0,90	0,0035
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,015579000	0,01	0,0002
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,015579000	0,82	0,01
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	9,56	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,834349000	0,58	0,48
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,605850000	61,31	37,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,818770000	0,49	0,40
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,818770000	1,34	1,10
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MÊS	0,397000000	17,75	7,05
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,095000000	126,05	11,97
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,834349000	1,14	0,95
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,834349000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,834349000	1,86	1,55
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>60,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>74,12</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>18,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>92,67</b>
<b>ITEM: 92541U.D1-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Revisão de Cobertura com telha cerâmica com substituição de 20% dos materiais.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,081575550	6,42	0,52
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,080968800	8,97	0,73
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,038062876	8,97	0,34
TELHADOR (HORISTA)	H	0,026922126	8,97	0,24
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,081645396	6,69	0,55
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,38</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>1,97</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>4,35</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000003888	5.036,03	0,02
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,005500000	1.000,00	5,50
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,012230400	0,90	0,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,014000000	21,79	0,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,010000000	19,66	0,20
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,006000000	19,83	0,12
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,079800000	1,25	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,079800000	0,59	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,037420000	0,01	0,0004
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,037420000	0,82	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,304220000	0,58	0,18
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,304220000	1,14	0,35
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,304220000	0,01	0,0030
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,304220000	1,86	0,57
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,187000000	0,49	0,09
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,187000000	1,34	0,25
RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,514600000	2,89	1,49
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,147000000	32,15	4,73





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,467200000	15,20	7,10
<b>TOTAL (C)</b>				<b>21,08</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>25,43</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,79</b>
<b>ITEM: 92759U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>		
<b>SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af 06/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,027326970	6,69	0,18
ARMADOR (HORISTA)	H	0,166998150	8,97	1,50
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,68</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,39</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,08</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,192000000	0,58	0,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,192000000	1,14	0,22
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,192000000	0,01	0,0019
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,192000000	1,86	0,36
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,192000000	1,17	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,192000000	0,84	0,16
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,22	0,26
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	8,02	8,58
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>13,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>16,82</b>
<b>ITEM: 92760U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>		
<b>SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af 06/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,018217980	6,69	0,12
ARMADOR (HORISTA)	H	0,111332100	8,97	1,00
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,12</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,93</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,05</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	0,58	0,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	1,14	0,15
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	0,01	0,0013
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	1,86	0,24
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	1,17	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,128000000	0,84	0,11
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000000	0,22	0,21
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	8,94	9,57
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,95</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>13,00</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>16,25</b>
<b>ITEM: 92761U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>		
<b>SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af 06/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,011942898	6,69	0,08
ARMADOR (HORISTA)	H	0,073175553	8,97	0,66
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,74</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,61</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,35</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,084100000	0,58	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,084100000	1,14	0,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,084100000	0,01	0,0008
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,084100000	1,86	0,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,084100000	1,17	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,084100000	0,84	0,07
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000000	0,22	0,16
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	8,99	9,98
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>12,41</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15,52</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

ITEM: 92762U-SINAPI		UN: KG			
SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		H	0,007894458	6,69	0,05
ARMADOR (HORISTA)		H	0,048581280	8,97	0,44
				<b>SUB TOTAL</b>	0,49
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,41</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,89</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025000000	18,13	0,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,055800000	0,58	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,055800000	1,14	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,055800000	0,01	0,0006
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,055800000	1,86	0,10
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,055800000	1,17	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,055800000	0,84	0,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,543000000	0,22	0,12
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	1,110000000	8,47	9,40
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>10,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>11,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>2,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>13,98</b>
ITEM: 92763U-SINAPI		UN: KG			
SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		H	0,005060550	6,69	0,03
ARMADOR (HORISTA)		H	0,030869355	8,97	0,28
				<b>SUB TOTAL</b>	0,31
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,26</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,57</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025000000	18,13	0,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,035500000	0,58	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,035500000	1,14	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,035500000	0,01	0,0004
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,035500000	1,86	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,035500000	1,17	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,035500000	0,84	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,367000000	0,22	0,08
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	1,110000000	7,34	8,15
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>8,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>9,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>2,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,81</b>
ITEM: 92764U-SINAPI		UN: KG			
SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		H	0,003238752	6,69	0,02
ARMADOR (HORISTA)		H	0,022165209	8,97	0,20
				<b>SUB TOTAL</b>	0,22
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,18</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,40</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,025100000	0,58	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,025100000	1,14	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,025100000	0,01	0,0003
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025000000	18,13	0,45
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,025100000	1,86	0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,025100000	1,17	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,025100000	0,84	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,212000000	0,22	0,05
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	1,110000000	7,34	8,15
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>8,79</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>9,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>2,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,49</b>
ITEM: 92768U-SINAPI		UN: KG			
SER.CG: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		H	0,023379741	6,69	0,16
ARMADOR (HORISTA)		H	0,143415987	8,97	1,29



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024			
<b>SUB TOTAL</b>				1,44			
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				1,20			
<b>TOTAL (A)</b>				2,64			
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45			
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,164800000	0,58	0,10			
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,164800000	1,14	0,19			
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,164800000	0,01	0,0016			
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,164800000	1,86	0,31			
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,164800000	1,17	0,19			
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,164800000	0,84	0,14			
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118000000	0,22	0,47			
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	8,02	8,58			
<b>TOTAL (C)</b>				10,42			
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				13,06			
<b>BDI 25,03%</b>				3,27			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				16,33			
<b>ITEM: 92769U-SINAPI</b>				<b>UN: KG</b>			
<b>SER.CG: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,015080439	6,69	0,10			
ARMADOR (HORISTA)	H	0,091798377	8,97	0,82			
<b>SUB TOTAL</b>				0,92			
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				0,77			
<b>TOTAL (A)</b>				1,69			
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45			
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,105600000	0,58	0,06			
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,105600000	1,14	0,12			
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,105600000	0,01	0,0011			
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,105600000	1,86	0,20			
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,105600000	1,17	0,12			
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,105600000	0,84	0,09			
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333000000	0,22	0,29			
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	8,94	9,57			
<b>TOTAL (C)</b>				10,90			
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				12,59			
<b>BDI 25,03%</b>				3,15			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				15,74			
<b>ITEM: 92770U-SINAPI</b>				<b>UN: KG</b>			
<b>SER.CG: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,009311412	6,69	0,06			
ARMADOR (HORISTA)	H	0,057184215	8,97	0,51			
<b>SUB TOTAL</b>				0,58			
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				0,48			
<b>TOTAL (A)</b>				1,05			
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45			
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,065700000	0,58	0,04			
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,065700000	1,14	0,07			
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,065700000	0,01	0,0007			
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,065700000	1,86	0,12			
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,065700000	1,17	0,08			
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,065700000	0,84	0,06			
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728000000	0,22	0,16			
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	8,99	9,98			
<b>TOTAL (C)</b>				10,96			
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				12,01			
<b>BDI 25,03%</b>				3,01			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				15,02			
<b>ITEM: 92771U-SINAPI</b>				<b>UN: KG</b>			
<b>SER.CG: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,005667816	6,69	0,04			
ARMADOR (HORISTA)	H	0,035120217	8,97	0,32			
<b>SUB TOTAL</b>				0,35			
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				0,29			
<b>TOTAL (A)</b>				0,65			
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45			
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,040300000	0,58	0,02			
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,040300000	1,14	0,05			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,040300000	0,01	0,0004
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,040300000	1,86	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,040300000	1,17	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,040300000	0,84	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357000000	0,22	0,08
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	8,47	9,40
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,16</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>10,80</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,51</b>
<b>ITEM: 92772U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>		
<b>SER.CG: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af 06/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,003137541	6,69	0,02
ARMADOR (HORISTA)	H	0,019331301	8,97	0,17
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,19</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,16</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>0,36</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,022200000	0,58	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,022200000	1,14	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,022200000	0,01	0,0002
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,022200000	1,86	0,04
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,022200000	1,17	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,022200000	0,84	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,147000000	0,22	0,03
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	7,34	8,15
<b>TOTAL (C)</b>				<b>8,76</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>9,11</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,39</b>
<b>ITEM: 92982UD-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,013509080	10,31	0,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,013509080	6,69	0,09
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,23</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,19</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>0,42</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,010000000	4,53	0,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,026000000	0,58	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,026000000	1,14	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,026000000	0,01	0,0003
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,026000000	1,86	0,05
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,026000000	1,14	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,026000000	0,86	0,02
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 16mm² XLPE	m	1,027000000	12,00	12,32
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,51</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>12,93</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>16,18</b>
<b>ITEM: 92984UD-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 KV - XLPE</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,063180928	10,31	0,65
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,063180928	6,69	0,42
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,07</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,89</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,97</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	4,53	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,121600000	0,58	0,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,121600000	1,14	0,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,121600000	0,01	0,0012
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,121600000	1,86	0,23
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,121600000	1,14	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,121600000	0,86	0,10
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 25mm² XLPE	m	1,015000000	19,00	19,29
<b>TOTAL (C)</b>				<b>20,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>21,97</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,50</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas					Data: Março/2024
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>27,47</b>
ITEM: 92986UD-UFMA					
UN: m					
SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 KV-XLPE.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,072429452	10,31	0,75	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,072429452	6,69	0,48	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,23</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,02</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,25</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	4,53	0,04	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,139400000	0,58	0,08	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,139400000	1,14	0,16	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,139400000	0,01	0,0014	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,139400000	1,86	0,26	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,139400000	1,14	0,16	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,139400000	0,86	0,12	
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 35mm² XLPE	m	1,015000000	25,50	25,88	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>26,70</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>28,96</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>7,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>36,21</b>
ITEM: 92988U.D2-UFMA					
UN: m					
SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², (0,6/1,0) KV - XLPE					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,086250280	10,31	0,89	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,086250280	6,69	0,58	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,47</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,22</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,68</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	4,53	0,04	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,166000000	0,58	0,10	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,166000000	1,14	0,19	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,166000000	0,01	0,0017	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,166000000	1,86	0,31	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,166000000	1,14	0,19	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,166000000	0,86	0,14	
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 50mm² XLPE 90º	m	1,015000000	44,41	45,08	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>46,04</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>48,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>12,20</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>60,92</b>
ITEM: 92990UD-UFMA					
UN: m					
SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm²,0,6/1,0 KV, -XLPE					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,104643412	10,31	1,08	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,104643412	6,69	0,70	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,78</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,48</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,25</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	4,53	0,04	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,201400000	0,58	0,12	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,201400000	1,14	0,23	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,201400000	0,01	0,0020	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,201400000	1,86	0,37	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,201400000	1,14	0,23	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,201400000	0,86	0,17	
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 70mm² XLPE	m	1,015000000	55,00	55,83	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>56,99</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>60,25</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>15,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>75,33</b>
ITEM: 92992UD-UFMA					
UN: m					
SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², (0,6/1,0) KV - XLPE.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,127608848	10,31	1,32	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,127608848	6,69	0,85	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,17</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,80</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,97</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	4,53	0,04	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,245600000	0,58	0,14	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,245600000	1,14	0,28	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,245600000	0,01	0,0025
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,245600000	1,86	0,46
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,245600000	1,14	0,28
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,245600000	0,86	0,21
Cabo de cobre com isolamento de 1KV 95mm <sup>2</sup> XLPE	m	1,015000000	81,98	83,21
<b>TOTAL (C)</b>				<b>84,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>88,59</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>22,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>110,76</b>
ITEM: 93008U.DERE-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente e envelopamento, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,001422719	6,69	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001085767	12,58	0,01
PEDREIRO	H	0,001855384	8,97	0,02
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,116593752	10,31	1,20
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,116593752	6,69	0,78
SERVENTE DE OBRAS	H	0,573461161	6,42	3,68
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,064127290	9,71	0,62
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,33</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,25</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,58</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000000085	3.005,24	0,0003
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000104	672.396,38	0,07
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000000157	20.808,81	0,0033
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000131	82.950,00	0,01
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,000639430	85,13	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000006477	13.530,62	0,09
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000888360	70,00	0,06
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,001988060	0,90	0,0018
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,023155200	6,00	0,14
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001815000	1,17	0,0021
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001815000	0,84	0,0015
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,853044790	0,58	0,49
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,853044790	1,14	0,97
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,853044790	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,853044790	1,86	1,59
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,224400000	1,14	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,224400000	0,86	0,19
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,301469850	0,86	0,26
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,560979370	1,25	0,70
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,560979370	0,59	0,33
GASOLINA COMUM	L	0,033866400	5,33	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,065850420	0,01	0,0007
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,065850420	0,82	0,05
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,150000000	11,27	12,96
<b>TOTAL (C)</b>				<b>18,43</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>30,01</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>37,51</b>
ITEM: 93008U.DER-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001085767	12,58	0,01
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,116593752	10,31	1,20
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,116593752	6,69	0,78
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,064127290	9,71	0,62
SERVENTE DE OBRAS	H	0,566122050	6,42	3,63
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,25</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,19</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
TOTAL (A)				11,44
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000104	672.396,38	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000131	82.950,00	0,01
GASOLINA COMUM	L	0,033866400	5,33	0,18
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,023155200	6,00	0,14
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000006477	13.530,62	0,09
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,224400000	1,14	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,224400000	0,86	0,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	1,25	0,69
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,01	0,0006
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,82	0,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,842640000	0,58	0,49
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,842640000	1,14	0,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,842640000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,842640000	1,86	1,57
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,150000000	11,27	12,96
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	0,59	0,33
TOTAL (C)				17,99
CUSTO DIRETO TOTAL				29,44
BDI 25,03%				7,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				36,80
ITEM: 93011U.DERE-UFMA		UN: m		
SER.CG: Eletroduto rígido roscável, PVC, 85 mm (3"), c/escavação, reatero e envelopamento, inclusive conexões.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001085767	12,58	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,014167271	6,69	0,09
PEDREIRO	H	0,018553838	8,97	0,17
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,177696360	10,31	1,83
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,177696360	6,69	1,19
SERVENTE DE OBRAS	H	0,639513160	6,42	4,11
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,064127290	9,71	0,62
SUB TOTAL				8,02
LEIS SOCIAIS 82,97%				6,66
TOTAL (A)				14,68
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000104	672.396,38	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000131	82.950,00	0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000001557	20.808,81	0,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000006477	13.530,62	0,09
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000000850	3.005,24	0,0026
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008369900	70,00	0,59
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,019806278	0,90	0,02
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006503200	85,13	0,55
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,023155200	6,00	0,14
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,018150000	1,17	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,018150000	0,84	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,064228500	0,58	0,62
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,064228500	1,14	1,21
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,064228500	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,064228500	1,86	1,98
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342000000	1,14	0,39
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342000000	0,86	0,29
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,625593700	1,25	0,78
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,625593700	0,59	0,37
GASOLINA COMUM	L	0,033866400	5,33	0,18



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,078484800	0,01	0,0008
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,078484800	0,82	0,06
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,150000000	33,71	38,77
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,576747900	0,86	3,08
<b>TOTAL (C)</b>				<b>49,28</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>63,96</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>79,97</b>
<b>ITEM: 93358U-SINAPI</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	4,044021000	6,42	25,96
<b>SUB TOTAL</b>				<b>25,96</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>21,54</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>47,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	0,58	2,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	1,14	4,51
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	0,01	0,04
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	1,86	7,36
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	1,25	4,95
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	0,59	2,33
<b>TOTAL (C)</b>				<b>21,48</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>68,98</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>86,25</b>
<b>ITEM: 93358U-SINAPI</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	4,044021000	6,42	25,96
<b>SUB TOTAL</b>				<b>25,96</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>21,54</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>47,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	0,58	2,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	1,14	4,51
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	0,01	0,04
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	1,86	7,36
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	1,25	4,95
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	0,59	2,33
<b>TOTAL (C)</b>				<b>21,48</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>68,98</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>86,25</b>
<b>ITEM: 93382U.D1-UFMA</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Reaterro manual de caixão, e compactação mecanizada empregando placa vibratória.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,009048060	12,58	0,11
SERVENTE DE OBRAS	H	1,109141250	6,42	7,12
PEDREIRO	H	0,036801000	8,97	0,33
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,56</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>6,28</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,84</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000873	672.396,38	0,59
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000001090	82.950,00	0,09
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009000000	0,01	0,0001
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009000000	0,82	0,01
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÃO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTÊNCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,000002686	9.166,79	0,02
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,085000000	1,25	1,36
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,085000000	0,59	0,64
GASOLINA COMUM	L	0,028800000	5,33	0,15





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,192960000	6,00	1,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,036000000	1,17	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,036000000	0,84	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,130000000	0,58	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,130000000	1,14	1,29
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,130000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,130000000	1,86	2,10
<b>TOTAL (C)</b>				<b>8,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>21,99</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>27,50</b>
<b>ITEM: 93382U-SINAPI</b>				<b>UN: M3</b>
<b>SER.CG: Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,009048060	12,58	0,11
SERVENTE DE OBRAS	H	0,673662750	6,42	4,32
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,534394080	9,71	5,19
<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,63</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>7,99</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>17,62</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000873	672.396,38	0,59
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001090	82.950,00	0,09
GASOLINA COMUM	L	0,282220000	5,33	1,50
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,192960000	6,00	1,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000053968	13.530,62	0,73
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	0,58	0,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	1,14	1,36
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,659000000	1,25	0,82
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,659000000	0,59	0,39
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,537000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,537000000	0,82	0,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	1,86	2,22
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>27,64</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>34,56</b>
<b>ITEM: 93590U.D1-UFMA</b>				<b>UN: M3</b>
<b>SER.CG: Transporte de brita em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luis, 70km).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,330756860	13,07	4,32
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,32</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,59</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,91</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000032597	672.396,38	21,92
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000046195	73.298,23	3,39
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,329000000	0,58	0,19
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,329000000	1,14	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,329000000	0,01	0,0033
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,329000000	1,86	0,61
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,329000000	0,01	0,0033
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,329000000	0,82	0,27
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,474700000	6,00	32,85
<b>TOTAL (C)</b>				<b>59,61</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>67,52</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>84,42</b>
<b>ITEM: 93590U.D2-UFMA</b>				<b>UN: M3</b>
<b>SER.CG: Transporte de areia grossa em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rio Munim x São Luis), 90km 0km).</b>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,425258820	13,07	5,56
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,56</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,61</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>10,17</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000041909	672.396,38	28,18
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000059393	73.298,23	4,35
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,423000000	0,58	0,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,423000000	1,14	0,48
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,423000000	0,01	0,0042
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,423000000	1,86	0,79
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,423000000	0,01	0,0042
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,423000000	0,82	0,35
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,038900000	6,00	42,23
<b>TOTAL (C)</b>				<b>76,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>86,81</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>21,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>108,54</b>
<b>ITEM: 93653U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,036578432	10,31	0,38
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,036578432	6,69	0,24
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,62</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,52</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,14</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,070400000	0,58	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,070400000	1,14	0,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,070400000	0,01	0,0007
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,070400000	1,86	0,13
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,070400000	1,14	0,08
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000000	0,83	0,83
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	8,34	8,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,070400000	0,86	0,06
<b>TOTAL (C)</b>				<b>9,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>10,70</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,68</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,38</b>
<b>ITEM: 93654U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,049464016	10,31	0,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,049464016	6,69	0,33
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,84</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,54</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,095200000	0,58	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,095200000	1,14	0,11
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,095200000	0,01	0,0010
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,095200000	1,86	0,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,095200000	1,14	0,11
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000000	0,83	0,83
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	8,34	8,34
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,095200000	0,86	0,08
<b>TOTAL (C)</b>				<b>9,70</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>11,24</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>14,05</b>
<b>ITEM: 93655U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,068896308	10,31	0,71
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,068896308	6,69	0,46
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,17</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,97</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,14</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,132600000	0,58	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,132600000	1,14	0,15
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,132600000	0,01	0,0013
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,132600000	1,86	0,25
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,132600000	1,14	0,15
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	8,34	8,34
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000000	1,08	1,08
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,132600000	0,86	0,11
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,16</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>12,30</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15,38</b>
<b>ITEM: 93667U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,109631380	10,31	1,13
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,109631380	6,69	0,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,86</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,55</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,41</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,211000000	0,58	0,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,211000000	1,14	0,24
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,211000000	0,01	0,0021
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,211000000	1,86	0,39
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,211000000	1,14	0,24
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000000	0,83	2,49
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	58,56	58,56
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,211000000	0,86	0,18
<b>TOTAL (C)</b>				<b>62,23</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>65,64</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>82,07</b>
<b>ITEM: 93668U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,148392048	10,31	1,53
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,148392048	6,69	0,99
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,52</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,09</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,62</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,285600000	0,58	0,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,285600000	1,14	0,33
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,285600000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,285600000	1,86	0,53
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,285600000	1,14	0,33
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000000	0,83	2,49
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	58,56	58,56
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,285600000	0,86	0,25
<b>TOTAL (C)</b>				<b>62,65</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>67,26</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,84</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>84,10</b>
<b>ITEM: 93669U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,206585008	10,31	2,13
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,206585008	6,69	1,38
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,51</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,91</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,43</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	0,58	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	1,14	0,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	0,01	0,0040
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	1,86	0,74
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	1,14	0,45
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000000	1,08	3,24
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	58,56	58,56



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	0,86	0,34
<b>TOTAL (C)</b>				<b>64,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>70,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>88,08</b>
<b>ITEM: 93670U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,206585008	10,31	2,13
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,206585008	6,69	1,38
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,51</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,91</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,43</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	0,58	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	1,14	0,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	0,01	0,0040
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	1,86	0,74
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	1,14	0,45
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,000000000	1,08	3,24
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	58,56	58,56
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,397600000	0,86	0,34
<b>TOTAL (C)</b>				<b>64,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>70,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>88,08</b>
<b>ITEM: 93671UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,284106344	10,31	2,93
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,284106344	6,69	1,90
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,83</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,01</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,84</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	0,58	0,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	1,14	0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	1,86	1,02
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	1,14	0,62
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	0,86	0,47
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,000000000	1,29	3,87
Disjuntor caixa Moldada Tripolar 32A.	un	1,000000000	310,58	310,58
<b>TOTAL (C)</b>				<b>317,51</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>326,34</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>81,68</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>408,03</b>
<b>ITEM: 93671U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,284106344	10,31	2,93
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,284106344	6,69	1,90
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,83</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,01</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,84</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	0,58	0,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	1,14	0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	1,86	1,02
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	1,14	0,62
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	58,56	58,56
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,546800000	0,86	0,47
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,000000000	1,29	3,87
<b>TOTAL (C)</b>				<b>65,49</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>74,32</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>18,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>92,93</b>
<b>ITEM: 93673U.D4-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - Fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas					Data: Março/2024
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,623496000	10,31	6,43	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,623496000	6,69	4,17	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,60</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>8,79</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,39</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	0,58	0,70	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	1,14	1,37	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	0,01	0,01	
Disjuntor tripolar tipo DIN 80A.	un	1,000000000	148,24	148,24	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	1,86	2,23	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	1,14	1,37	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,200000000	0,86	1,03	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000000	1,40	4,20	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>159,15</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>178,54</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>44,69</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>223,23</b>	
<b>ITEM: 94219U.D2-UFMA</b>					
<b>UN: m</b>					
<b>SER.CG: Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada c/argamassa de Cal hidratada e areia 1:3, para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,480309069	6,42	3,08	
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,015257700	8,97	0,14	
TELHADOR (HORISTA)	H	0,308693550	8,97	2,77	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,99</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,97</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>10,96</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000519	5.115,50	0,0027	
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000001560	5.036,03	0,01	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,014221350	70,00	1,00	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,009393546	0,90	0,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,015000000	0,01	0,0002	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,015000000	0,82	0,01	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,789854800	0,58	0,46	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,469854800	1,25	0,59	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,469854800	0,59	0,28	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,305000000	0,49	0,15	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,305000000	1,34	0,41	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,789854800	1,14	0,90	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,789854800	0,01	0,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,789854800	1,86	1,47	
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,000000000	2,59	7,77	
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,843100000	1,11	3,16	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>16,21</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>27,17</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,80</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>33,97</b>	
<b>ITEM: 94224U.D3-UFMA</b>					
<b>UN: m</b>					
<b>SER.CG: Emboçamento com argamassa traço 1:3 ( Cal hidratada e Areia ).</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
TELHADOR (HORISTA)	H	0,438243630	8,97	3,93	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,542117576	6,42	3,48	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,41</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>6,15</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,56</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000420	5.115,50	0,0021	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,003637238	0,90	0,0033	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,011547250	70,00	0,81	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,433000000	0,49	0,21	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,433000000	1,34	0,58	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,963318000	0,58	0,56
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,963318000	1,14	1,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,963318000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,963318000	1,86	1,79
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,530318000	1,25	0,66
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,530318000	0,59	0,31
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,308500000	1,11	2,56
<b>TOTAL (C)</b>				<b>8,60</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>22,16</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>27,71</b>
<b>ITEM: 94226U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. Af_07/2019</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,000305154	8,97	0,0027
SERVENTE DE OBRAS	H	0,188094000	6,42	1,21
TELHADOR (HORISTA)	H	0,185216130	8,97	1,66
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,87</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,38</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,25</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000000029	5.036,03	0,0001
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,000078000	0,90	0,0001
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,000300000	0,01	0,000003
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,000300000	0,82	0,0002
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,183000000	0,49	0,09
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,367300000	0,58	0,21
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,367300000	1,14	0,42
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,367300000	0,01	0,0037
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,184000000	1,25	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,184000000	0,59	0,11
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,183000000	1,34	0,25
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,367300000	1,86	0,68
MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	1,180000000	9,10	10,74
FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	0,880000000	1,35	1,19
<b>TOTAL (C)</b>				<b>13,92</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>19,17</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>23,97</b>
<b>ITEM: 94227U.D3-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Calha em chapa de alumínio espes.0,8mm; larg. 60cm, incluso transporte vertical.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,032041170	8,97	0,29
TELHADOR (HORISTA)	H	0,190276680	8,97	1,71
SERVENTE DE OBRAS	H	0,288274500	6,42	1,85
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,84</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,04</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000003274	5.036,03	0,02
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001600000	60,31	0,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,010296000	0,90	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,031500000	0,01	0,0003
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,031500000	0,82	0,03
PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008000000	19,35	0,15
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,282000000	1,25	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,282000000	0,59	0,17
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,188000000	0,49	0,09
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,188000000	1,34	0,25
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000000	121,66	7,18
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053000000	47,72	2,53
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,501500000	0,58	0,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,501500000	1,14	0,57



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,501500000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,501500000	1,86	0,93
CHAPA/BOBINA ALUMINIO, E = 0,8 MM, L = 1000 MM - 2,16 KG/M (LIGA 1200 - H14)	M	0,600000000	208,86	125,32
<b>TOTAL (C)</b>				<b>137,99</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>145,02</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>36,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>181,33</b>
<b>ITEM: 94273UD-UFMA</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em Ilhós (existente) para vias urbanas (uso viário).-Calçada externa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO	H	0,402766500	8,97	3,61
SERVENTE DE OBRAS	H	0,420287865	6,42	2,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,31</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,24</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,55</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,009140000	70,00	0,64
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,394000000	1,17	0,46
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,411140000	1,25	0,51
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,411140000	0,59	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,394000000	0,84	0,33
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,805140000	0,58	0,47
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,805140000	1,14	0,92
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,805140000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,805140000	1,86	1,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,965920000	0,86	0,83
<b>TOTAL (C)</b>				<b>5,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17,46</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>21,83</b>
<b>ITEM: 94273U-SINAPI</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO	H	0,402766500	8,97	3,61
SERVENTE DE OBRAS	H	0,420287865	6,42	2,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,31</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,24</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,55</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,009140000	70,00	0,64
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,394000000	1,17	0,46
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,411140000	1,25	0,51
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,411140000	0,59	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,394000000	0,84	0,33
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,805140000	0,58	0,47
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,805140000	1,14	0,92
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,805140000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,805140000	1,86	1,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,965920000	0,86	0,83
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005000000	41,80	42,01
<b>TOTAL (C)</b>				<b>47,92</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>59,47</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>14,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>74,35</b>
<b>ITEM: 94492U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,115437971	6,69	0,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,115437971	8,97	1,04
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,81</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,50</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,31</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011400000	2,06	0,02
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018000000	57,36	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,226600000	0,58	0,13
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071400000	16,52	1,18
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,226600000	1,14	0,26
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,226600000	0,01	0,0023
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,226600000	1,86	0,42
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,226600000	1,01	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,226600000	0,32	0,07



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	58,81	58,81
<b>TOTAL (C)</b>				<b>62,16</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>65,47</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>81,86</b>
ITEM: 94649U.DAP-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,135509710	6,69	0,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,135509710	8,97	1,22
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,12</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,76</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,88</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,266000000	0,58	0,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,266000000	1,14	0,30
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,266000000	0,01	0,0027
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,266000000	1,86	0,49
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,266000000	1,01	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,266000000	0,32	0,09
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	9,54	10,97
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,28</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>16,16</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>20,20</b>
ITEM: 94650U.DAP-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,192566430	6,69	1,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,192566430	8,97	1,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,02</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,50</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,52</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	UN	0,011000000	2,06	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	0,58	0,22
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	1,14	0,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	0,01	0,0038
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	1,86	0,70
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	1,01	0,38
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	0,32	0,12
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	14,98	17,23
<b>TOTAL (C)</b>				<b>19,11</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>24,63</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>30,79</b>
ITEM: 94651U.DAP-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,192566430	6,69	1,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,192566430	8,97	1,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,02</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,50</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,52</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	UN	0,011000000	2,06	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	0,58	0,22
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	1,14	0,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	0,01	0,0038
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	1,86	0,70
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	1,01	0,38
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,378000000	0,32	0,12
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	16,43	18,89
<b>TOTAL (C)</b>				<b>20,78</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>26,29</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>32,88</b>
ITEM: 94652U.DAP-UFMA		UN: m		





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,312793090	6,69	2,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,312793090	8,97	2,81
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,90</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>4,06</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>8,96</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	2,06	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,614000000	0,58	0,36
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,614000000	1,14	0,70
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,614000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,614000000	1,86	1,14
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,614000000	1,01	0,62
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,614000000	0,32	0,20
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,150000000	27,03	31,08
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>34,14</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>43,10</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>53,90</b>

ITEM: 94703U-SINAPI

UN: un

SER.CG: Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.AF\_06/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,138566320	6,69	0,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,138566320	8,97	1,24
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,17</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>1,80</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,97</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000000	57,36	0,63
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014000000	2,06	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	0,58	0,16
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046000000	16,52	0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	1,14	0,31
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	0,01	0,0027
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	1,86	0,51
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	1,01	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	0,32	0,09
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA DAGUA	UN	1,000000000	13,11	13,11
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>15,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>19,84</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>24,80</b>

ITEM: 94704U-SINAPI

UN: un

SER.CG: Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af\_06/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,138566320	6,69	0,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,138566320	8,97	1,24
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,17</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>1,80</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,97</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000000	57,36	0,63
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014000000	2,06	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	0,58	0,16
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046000000	16,52	0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	1,14	0,31
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	0,01	0,0027
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	1,86	0,51
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	1,01	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	0,32	0,09
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA DAGUA	UN	1,000000000	19,73	19,73
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>22,49</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>26,46</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>33,08</b>

QUANTIDADE: 2,00

TOTAL: 66,16

ITEM: 94705U-SINAPI

UN: un



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af\_06/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,138566320	6,69	0,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,138566320	8,97	1,24
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,17</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>1,80</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,97</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000000	57,36	0,63
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014000000	2,06	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	0,58	0,16
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046000000	16,52	0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	1,14	0,31
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	0,01	0,0027
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	1,86	0,51
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	1,01	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,272000000	0,32	0,09
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA DAGUA	UN	1,000000000	29,53	29,53
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>32,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>36,26</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>45,33</b>

ITEM: 94706U-SINAPI

UN: un

SER.CG: Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af\_06/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,184415470	6,69	1,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,184415470	8,97	1,65
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,89</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2,40</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,28</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018000000	2,06	0,04
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052000000	57,36	2,98
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	0,58	0,21
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194000000	16,52	3,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	1,14	0,41
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	0,01	0,0036
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	1,86	0,67
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	1,01	0,37
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	0,32	0,12
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA DAGUA	UN	1,000000000	27,91	27,91
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>35,92</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>41,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>51,52</b>

ITEM: 94707U-SINAPI

UN: un

SER.CG: Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af\_06/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,184415470	6,69	1,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,184415470	8,97	1,65
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,89</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>2,40</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,28</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018000000	2,06	0,04
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052000000	57,36	2,98
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	0,58	0,21
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194000000	16,52	3,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	1,14	0,41
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	0,01	0,0036
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	1,86	0,67
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	1,01	0,37
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,362000000	0,32	0,12
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D AGUA	UN	1,000000000	48,76	48,76
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>56,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>62,05</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>15,53</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>77,58</b>

ITEM: 94792UD-UFMA

UN: un

SER.CG: Registro de gaveta bruto em latão, roscável Ø 32mm (1"), c/acabamento e canopla cromados, inclusive conexões .



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,427415965	6,69	2,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,427415965	8,97	3,83
<b>SUB TOTAL</b>				6,69
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				5,55
<b>TOTAL (A)</b>				12,25
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013200000	14,38	0,19
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,016000000	2,06	0,03
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,020000000	57,36	1,15
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,080000000	16,52	1,32
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,839000000	0,58	0,49
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,839000000	1,14	0,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,839000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,839000000	1,86	1,56
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,839000000	1,01	0,85
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,839000000	0,32	0,27
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,000000000	82,37	82,37
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,000000000	1,91	3,82
<b>TOTAL (C)</b>				93,01
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				105,26
<b>BDI 25,03%</b>				26,35
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				131,60
<b>ITEM: 94793UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Registro de gaveta bruto em latão, roscável Ø 40mm (1. 1/4"), c/acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água, inclusive conexões .</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,551310557	6,69	3,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,551310557	8,97	4,95
<b>SUB TOTAL</b>				8,63
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				7,16
<b>TOTAL (A)</b>				15,80
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,016800000	14,38	0,24
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,022000000	2,06	0,05
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,036000000	57,36	2,06
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,142000000	16,52	2,35
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,082200000	0,58	0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,082200000	1,14	1,23
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,082200000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,082200000	1,86	2,01
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,082200000	1,01	1,09
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,082200000	0,32	0,35
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	114,52	114,52
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,000000000	3,94	7,88
<b>TOTAL (C)</b>				132,42
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				148,22
<b>BDI 25,03%</b>				37,10
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				185,32
<b>ITEM: 94796U-SINAPI</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Torneira de boia para caixa água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af 08/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,193992848	6,69	1,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,193992848	8,97	1,74
<b>SUB TOTAL</b>				3,04
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				2,52
<b>TOTAL (A)</b>				5,56
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,005300000	14,38	0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,380800000	0,58	0,22
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,380800000	1,14	0,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,380800000	0,01	0,0038
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,380800000	1,86	0,71
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,380800000	1,01	0,38
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,380800000	0,32	0,12
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DAGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,000000000	22,76	22,76
<b>TOTAL (C)</b>				24,71
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				30,27
<b>BDI 25,03%</b>				7,58
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				37,84



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

ITEM: 95241U-SINAPI		UN: M2			
SER.CG: Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm; Af.07.16.					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	0,075885753	6,69	0,51
SERVENTE DE OBRAS		H	0,197373679	6,42	1,27
PEDREIRO		H	0,277847550	8,97	2,49
				<b>SUB TOTAL</b>	4,27
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	3,54
				<b>TOTAL (A)</b>	7,81
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		UN	0,000008337	20.808,81	0,17
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,032888650	85,13	2,80
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,047036250	70,00	3,29
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,075229750	0,01	0,04
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,075229750	0,82	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,540107450	0,58	0,31
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,096891164	0,90	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,193077700	1,25	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,193077700	0,59	0,11
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,271800000	1,17	0,32
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,271800000	0,84	0,23
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,540107450	1,14	0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,540107450	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,540107450	1,86	1,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	12,060100150	0,86	10,37
				<b>TOTAL (C)</b>	19,63
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					27,44
<b>BDI 25,03%</b>					6,87
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					34,30
ITEM: 9537UD-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Limpeza final da obra.					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS		H	0,255562500	6,42	1,64
				<b>SUB TOTAL</b>	1,64
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	1,36
				<b>TOTAL (A)</b>	3,00
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L	0,150000000	17,16	2,57
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,250000000	0,58	0,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,250000000	1,14	0,29
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,250000000	0,01	0,003
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,250000000	1,86	0,47
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,250000000	1,25	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,250000000	0,59	0,15
				<b>TOTAL (C)</b>	3,93
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					6,93
<b>BDI 25,03%</b>					1,74
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					8,67
ITEM: 95467UD-UFMA		UN: M3			
SER.CG: Embasamento c/pedra argamassada, de cimento e areia 1:4. (Barrado de Pedra e Alvenaria).					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	1,404138240	6,69	9,39
SERVENTE DE OBRAS		H	4,089000000	6,42	26,25
PEDREIRO		H	4,089000000	8,97	36,68
				<b>SUB TOTAL</b>	72,32
				<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	60,01
				<b>TOTAL (A)</b>	132,33
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0,000126801	5.115,50	0,65
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,306000000	70,91	21,70
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,405388800	0,90	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,392000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,392000000	0,82	1,14
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	1,100000000	80,02	88,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	9,392000000	0,58	5,45
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	4,000000000	1,25	5,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,59	2,36
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	1,17	4,68
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,000000000	0,84	3,36
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,392000000	1,14	10,71
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,392000000	0,01	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,392000000	1,86	17,47
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	103,056000000	0,86	88,63
<b>TOTAL (C)</b>				<b>249,63</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>381,96</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>95,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>477,57</b>
<b>ITEM: 95467U-SINAPI</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4 (Alvenaria de Elevação)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,404138240	6,69	9,39
SERVENTE DE OBRAS	H	6,133500000	6,42	39,38
PEDREIRO	H	6,133500000	8,97	55,02
<b>SUB TOTAL</b>				<b>103,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>86,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>189,90</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000126801	5.115,50	0,65
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,306000000	70,91	21,70
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,405388800	0,90	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,392000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,392000000	0,82	1,14
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000000	80,02	88,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	13,392000000	0,58	7,77
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	1,25	7,50
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	0,59	3,54
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	1,17	7,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,000000000	0,84	5,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	13,392000000	1,14	15,27
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	13,392000000	0,01	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	13,392000000	1,86	24,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	103,056000000	0,86	88,63
<b>TOTAL (C)</b>				<b>271,69</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>461,60</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>115,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>577,13</b>
<b>ITEM: 95472UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,618359025	6,42	3,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,33274412	8,97	11,95
<b>SUB TOTAL</b>				<b>15,92</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>13,21</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>29,13</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100000	132,33	11,66
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,604900000	1,25	0,76
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,604900000	0,59	0,36
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,000000000	8,11	8,11
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,000000000	676,68	676,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,912500000	0,58	1,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,912500000	1,14	2,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,912500000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,912500000	1,86	3,56
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,307600000	1,01	1,32
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,307600000	0,32	0,42
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,000000000	33,74	33,74
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,000000000	12,36	24,72



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	24,31	48,62
<b>TOTAL (C)</b>				<b>813,25</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>842,38</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>210,85</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.053,22</b>
<b>ITEM: 95547U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af 01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,101816100	6,42	0,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,322166694	8,97	2,89
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,94</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,48</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,099600000	1,25	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,099600000	0,59	0,06
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,316200000	1,01	0,32
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,316200000	0,32	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,415800000	0,58	0,24
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,415800000	1,14	0,47
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,415800000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,415800000	1,86	0,77
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,000000000	98,81	98,81
<b>TOTAL (C)</b>				<b>100,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>107,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>26,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>134,27</b>
<b>ITEM: 95624U.D4-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura látex acrílica em bloco vazado padrão UFMA, duas demãos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,472279500	6,42	3,03
PINTOR	H	1,880179735	8,97	16,87
<b>SUB TOTAL</b>				<b>19,90</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>16,51</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>36,41</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,462000000	1,25	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,462000000	0,59	0,27
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,851500000	1,68	3,11
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,851500000	1,68	3,11
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,700000000	30,34	21,24
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,313500000	0,58	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,313500000	1,14	2,64
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,313500000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,313500000	1,86	4,30
<b>TOTAL (C)</b>				<b>36,61</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>73,02</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>18,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>91,30</b>
<b>ITEM: 95624UDD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura tinta Mineral em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,184005000	6,42	1,18
PINTOR	H	0,751462600	8,97	6,74
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,92</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>6,57</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>14,49</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,180000000	1,25	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,180000000	0,59	0,11
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,740000000	1,68	1,24
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,740000000	1,68	1,24
Tinta Mineral	L	0,280000000	33,05	9,25
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,920000000	0,58	0,53
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,920000000	1,14	1,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,920000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,920000000	1,86	1,71
<b>TOTAL (C)</b>				<b>15,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>29,87</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,48</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>37,34</b>
ITEM: 95978UD-UFMA		UN: M3		
<b>SER.CG: Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km .</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE BASCULANTE	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,239270920	13,07	3,13
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,13</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82.97%</b>				<b>2,59</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,72</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000023508	672.396,38	15,81
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000033324	73.298,23	2,44
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,238000000	0,58	0,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,238000000	1,14	0,27
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,238000000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,238000000	1,86	0,44
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,238000000	0,01	0,002
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,238000000	0,82	0,20
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,934200000	6,00	23,61
<b>TOTAL (C)</b>				<b>42,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>48,63</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>60,80</b>
ITEM: 96114U-SINAPI		UN: M2		
<b>SER.CG: Forro em drywall, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação; Af. 05/17.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,370872300	6,42	2,38
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,367193508	8,97	3,29
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,67</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82.97%</b>				<b>4,71</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>10,38</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,013200000	29,54	0,39
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,042600000	21,06	0,90
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,362800000	1,25	0,45
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,362800000	0,59	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,362800000	0,01	0,004
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,362800000	0,82	0,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,725600000	0,58	0,42
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,725600000	1,14	0,83
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,725600000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,725600000	1,86	1,35
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,520200000	4,16	2,16
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,096600000	24,03	26,35
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,439500000	3,32	4,78
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,974000000	0,11	0,88
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,191200000	0,26	0,57
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,851000000	9,72	37,43
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,326500000	3,66	4,85
<b>TOTAL (C)</b>				<b>81,89</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>92,27</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>23,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>115,37</b>
ITEM: 96370UD-UFMA		UN: M2		
<b>SER.CG: Parede com placas de gesso acartonado (drywall), resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm; uma face simples, estrutura metálica e guias simples, sem vãos. (Shafit)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,092922525	6,42	0,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,368003196	8,97	3,30
<b>SUB TOTAL</b>				3,90
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				3,23
<b>TOTAL (A)</b>				7,13
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,024300000	45,05	1,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,090900000	1,25	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,090900000	0,59	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,363600000	0,01	0,0036
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,363600000	0,82	0,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,454500000	0,58	0,26
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,454500000	1,14	0,52
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,454500000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,454500000	1,86	0,85
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,760400000	13,21	10,04
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,740700000	3,32	2,46
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,516400000	4,16	2,15
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,991000000	14,99	29,85
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,251300000	0,37	0,46
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,003900000	0,11	1,10
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,807600000	0,26	0,21
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,053000000	32,50	34,22
<b>TOTAL (C)</b>				83,69
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				90,82
<b>BDI 25,03%</b>				22,73
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				113,56
<b>ITEM: 96523U-SINAPI</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	3,120929250	6,42	20,04
PEDREIRO	H	1,215455250	8,97	10,90
<b>SUB TOTAL</b>				30,94
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				25,67
<b>TOTAL (A)</b>				56,61
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,189000000	1,17	1,39
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,189000000	0,84	1,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,053000000	1,25	3,82
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,053000000	0,59	1,80
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,242000000	0,58	2,46
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,242000000	1,14	4,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,242000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,242000000	1,86	7,89
<b>TOTAL (C)</b>				23,24
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				79,85
<b>BDI 25,03%</b>				19,99
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				99,83
<b>ITEM: 96535U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,119428980	9,71	1,16
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,102822140	6,69	7,38
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,802532590	8,97	25,14
<b>SUB TOTAL</b>				33,68
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				27,94
<b>TOTAL (A)</b>				61,62
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000014192	1.406,87	0,02





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010000000	24,29	0,24
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,107440000	0,90	0,10
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000000	9,56	0,16
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,016000000	22,05	0,35
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,047000000	20,06	0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,118000000	0,01	0,0012
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,118000000	0,82	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,855000000	0,49	1,89
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,855000000	1,34	5,17
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,278000000	31,35	40,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,973000000	0,58	2,30
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,973000000	1,14	4,53
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,973000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,973000000	1,86	7,39
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,612000000	3,94	18,17
<b>TOTAL (C)</b>				<b>81,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>143,09</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>35,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>178,90</b>
ITEM: 96536U-SINAPI		UN: M2		
SER.CG: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/viga baldrame, em madeira serrada, espes. 25 mm, 4 utilizações; Af.06/17.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,031375410	9,71	0,30
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,478295790	6,69	3,20
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,158865950	8,97	10,40
<b>SUB TOTAL</b>				<b>13,90</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>11,53</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>25,43</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000003541	1.406,87	0,0050
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000000	9,56	0,16
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,023120000	0,90	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,031000000	0,01	0,0003
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,031000000	0,82	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026000000	20,06	0,52
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,567000000	3,94	2,23
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,616000000	0,49	0,79
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,605000000	11,28	6,82
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034000000	24,29	0,83
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,008000000	31,35	31,60
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,647000000	0,58	0,96
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,647000000	1,14	1,88
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,647000000	0,01	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,647000000	1,86	3,06
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,616000000	1,34	2,17
<b>TOTAL (C)</b>				<b>51,09</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>76,52</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>19,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>95,68</b>
ITEM: 96543U-SINAPI		UN: KG		
SER.CG: Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. Af. 06/2017				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,073884030	6,69	0,49
ARMADOR (HORISTA)	H	0,255658986	8,97	2,29
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,31</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,10</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,325600000	0,58	0,19
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,325600000	1,14	0,37
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,325600000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,325600000	1,86	0,61
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,325600000	1,17	0,38
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,325600000	0,84	0,27



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	1,966500000	0,22	0,43
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	8,02	8,58
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>16,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>20,50</b>
ITEM: 96545U-SINAPI				UN: KG
SER.CG: Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,040585611	6,69	0,27
ARMADOR (HORISTA)	H	0,133294887	8,97	1,20
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,47</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,68</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,171800000	0,58	0,10
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,171800000	1,14	0,20
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,171800000	0,01	0,0017
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,171800000	1,86	0,32
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,171800000	1,17	0,20
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,171800000	0,84	0,14
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724000000	0,22	0,16
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	8,99	9,98
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11,55</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>14,24</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>17,81</b>
ITEM: 96546U-SINAPI				UN: KG
SER.CG: Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,030768144	6,69	0,21
ARMADOR (HORISTA)	H	0,098984358	8,97	0,89
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,09</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,91</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,00</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	18,13	0,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,128200000	0,58	0,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,128200000	1,14	0,15
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,128200000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,128200000	1,86	0,24
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,128200000	1,17	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,128200000	0,84	0,11
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,465500000	0,22	0,10
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	8,47	9,40
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,68</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>12,68</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15,85</b>
ITEM: 96617U-SINAPI				UN: M2
SER.CG: Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coramento ou sapatas, espessura de 3 cm. Af_08/2017				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,045531452	6,69	0,30
SERVENTE DE OBRAS	H	0,124905272	6,42	0,80
PEDREIRO	H	0,190445175	8,97	1,71
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,81</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,34</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000005002	20.808,81	0,10
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,019733190	85,13	1,68
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,028221750	70,00	1,98
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,045137850	0,01	0,0005
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,045137850	0,82	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,353624470	0,58	0,21
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,058134699	0,90	0,05
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,122186620	1,25	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,122186620	0,59	0,07



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,186300000	1,17	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,186300000	0,84	0,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,353624470	1,14	0,40
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,353624470	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,353624470	1,86	0,66
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,236060090	0,86	6,22
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11,94</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17,09</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>21,37</b>
ITEM: 96624U-SINAPI		UN: M3		
SER.CG: Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af 08/2017				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,350631750	6,42	2,25
PEDREIRO	H	1,052917500	8,97	9,44
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,70</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>21,40</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP GASOLINA COMUM	UN	0,000006326	9.166,79	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,343000000	1,25	0,43
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,343000000	0,59	0,20
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,030000000	1,17	1,21
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,373000000	0,58	0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,373000000	1,14	1,57
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,373000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,373000000	1,86	2,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,030000000	0,84	0,87
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,130000000	85,58	96,71
<b>TOTAL (C)</b>				<b>104,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>126,04</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>31,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>157,59</b>
ITEM: 96973U.D2-UFMA		UN: m		
SER.CG: Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador e presilha de fixação.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,424600776	10,31	4,38
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,424600776	6,69	2,84
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,22</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,99</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,21</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,817200000	0,58	0,47
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	0,500000000	1,56	0,78
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,500000000	7,96	3,98
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	UN	0,500000000	0,61	0,31
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,817200000	1,14	0,93
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,817200000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,817200000	1,86	1,52
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,817200000	1,14	0,93
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,817200000	0,86	0,70
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,050000000	33,52	35,20
Presilha latão para cabo de cobre nú 16mm a 35 mm.	un	1,000000000	1,61	1,61
<b>TOTAL (C)</b>				<b>46,44</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>59,65</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>14,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>74,57</b>
ITEM: 96974U-SINAPI		UN: m		
SER.CG: Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af 12/2017				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,499212464	10,31	5,15
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,499212464	6,69	3,34
<b>SUB TOTAL</b>				<b>8,49</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>7,04</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>15,53</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,960800000	0,58	0,56
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO	UN	0,500000000	1,56	0,78
SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E	UN	0,500000000	7,96	3,98
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	UN	0,500000000	0,61	0,31
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,960800000	1,14	1,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,960800000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,960800000	1,86	1,79
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,960800000	1,14	1,10
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,960800000	0,86	0,83
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,050000000	47,75	50,14
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>60,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>76,10</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>19,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>95,14</b>
<b>ITEM: 96977UD-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador e instalação, inclusive escavação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001085767	12,58	0,01
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,035019692	10,31	0,36
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,035019692	6,69	0,23
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,064127290	9,71	0,62
SERVEENTE DE OBRAS	H	0,566122050	6,42	3,63
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,87</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>4,04</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>8,90</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000104	672.396,38	0,07
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000131	82.950,00	0,01
GASOLINA COMUM	L	0,033866400	5,33	0,18
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,023155200	6,00	0,14
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000006477	13.530,62	0,09
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,067400000	1,14	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,067400000	0,86	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	1,25	0,69
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,01	0,0006
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,064440000	0,82	0,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,685640000	0,58	0,40
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,685640000	1,14	0,78
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,685640000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,685640000	1,86	1,28
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,553800000	0,59	0,33
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,100000000	47,75	52,53
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>56,68</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>65,59</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>82,00</b>
<b>ITEM: 96985UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,263011396	10,31	2,71
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,263011396	6,69	1,76
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,47</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>3,71</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>8,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,506200000	0,58	0,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,506200000	1,14	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,506200000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,506200000	1,86	0,94
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,506200000	1,14	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,506200000	0,86	0,44
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,000000000	79,26	79,26
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>82,09</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>90,27</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>22,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>112,87</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024	
ITEM: 96989UD-UFMA		UN: un			
SER.CG: Captor tipo Franklin para SPDA, inclusive acessórios - fornecimento e instalação.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,131349824	10,31	1,35	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,131349824	6,69	0,88	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,23</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>1,85</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>4,09</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,252800000	0,58	0,15	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,252800000	1,14	0,29	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,252800000	0,01	0,003	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,252800000	1,86	0,47	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,252800000	1,14	0,29	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,252800000	0,86	0,22	
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,000000000	60,42	60,42	
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000000000	40,98	40,98	
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,000000000	136,53	136,53	
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	4,000000000	0,73	2,92	
SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,000000000	48,68	48,68	
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	3,000000000	65,10	195,30	
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6,200000000	33,52	207,82	
ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	10,000000000	2,80	28,00	
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	10,000000000	8,50	85,00	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>807,07</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>811,15</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>203,03</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.014,19</b>	
ITEM: 97063UD-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,060312750	6,42	0,39	
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,202422000	8,97	1,82	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,20</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>1,83</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>4,03</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,059000000	1,25	0,07	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,059000000	0,59	0,03	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,01	0,0020	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,82	0,16	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,259000000	0,58	0,15	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,259000000	1,14	0,30	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,259000000	0,01	0,00	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,259000000	1,86	0,48	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>1,20</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,24</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,31</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,55</b>	
ITEM: 97064UD-UFMA		UN: m			
SER.CG: Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre, inclusive piso c/três prancha (6,00 x 25,00)cm.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,102225000	6,42	0,66	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,66</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,54</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>1,20</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,58	0,06	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,14	0,11	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,01	0,0010	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,86	0,19	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,25	0,13	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,59	0,06	
PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,320000000	50,34	16,11	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>16,65</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17,85</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,47</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>22,32</b>	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

ITEM: 97083U-SINAPI		UN: M2			
<b>SER.CG: Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af 09/2021</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PEDREIRO		H	0,046001250	8,97	0,41
SERVENTE DE OBRAS		H	0,090980250	6,42	0,58
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,00</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82.97%</b>	<b>0,83</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>1,82</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG		UN	0,000002626	28.244,08	0,07
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2.00 E 3.00 HP		UN	0,000003572	10.919,45	0,04
GASOLINA COMUM		L	0,019500000	5,33	0,10
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,045000000	1,17	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,045000000	0,84	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,134000000	0,58	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,134000000	1,14	0,15
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,134000000	0,01	0,0013
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,134000000	1,86	0,25
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,089000000	1,25	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,089000000	0,59	0,05
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>0,95</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2,78</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>0,69</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,47</b>
ITEM: 97086U-SINAPI		UN: M2			
<b>SER.CG: Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. Af 09/2021</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)		H	1,466367560	6,69	9,81
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)		H	2,385543270	8,97	21,40
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>31,21</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82.97%</b>	<b>25,89</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>57,10</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,017000000	9,56	0,16
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,095000000	19,68	1,87
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,440000000	3,94	1,73
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,370000000	11,28	4,17
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,380000000	21,48	29,64
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	3,801000000	0,58	2,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	3,801000000	1,14	4,33
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	3,801000000	0,01	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	3,801000000	1,86	7,07
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	3,801000000	0,49	1,86
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	3,801000000	1,34	5,09
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>58,18</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>115,29</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>28,86</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>144,14</b>
ITEM: 97087U-SINAPI		UN: M2			
<b>SER.CG: Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. Af 09/2021</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS		H	0,005111250	6,42	0,03
PEDREIRO		H	0,014311500	8,97	0,13
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,16</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 82.97%</b>	<b>0,13</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,29</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,005000000	1,25	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,005000000	0,59	0,0030
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,014000000	1,17	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,014000000	0,84	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,019000000	0,58	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,019000000	1,14	0,02



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	0,01	0,0002
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	1,86	0,04
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,040000000	2,62	2,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2,83</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,13</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,91</b>
ITEM: 97498U.DAP-UFMA		UN: m		
SER.CG: Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,166075810	6,69	1,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,166075810	8,97	1,49
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,60</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,16</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,76</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,326000000	0,58	0,19
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,326000000	1,14	0,37
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,326000000	0,01	0,0033
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,326000000	1,86	0,61
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,326000000	1,01	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,326000000	0,32	0,10
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,150000000	34,49	39,66
<b>TOTAL (C)</b>				<b>41,27</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>46,03</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,52</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>57,55</b>
ITEM: 97599U-SINAPI		UN: un		
SER.CG: Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. Af_ 02/2020				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,077729168	6,69	0,52
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,186529220	10,31	1,92
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,44</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,03</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,47</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,254300000	0,58	0,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,254300000	1,14	0,29
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,254300000	0,01	0,0025
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,254300000	1,86	0,47
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,254300000	1,14	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,254300000	0,86	0,22
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,000000000	17,16	17,16
<b>TOTAL (C)</b>				<b>18,58</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>23,05</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,77</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>28,82</b>
ITEM: 97622U-SINAPI		UN: M3		
SER.CG: Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_ 12/2017				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	2,376526800	6,42	15,26
PEDREIRO	H	0,230006250	8,97	2,06
<b>SUB TOTAL</b>				<b>17,32</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>14,37</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>31,69</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,225000000	1,17	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,225000000	0,84	0,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,324800000	1,25	2,91
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,324800000	0,59	1,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,549800000	0,58	1,48
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,549800000	1,14	2,91
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,549800000	0,01	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,549800000	1,86	4,74
<b>TOTAL (C)</b>				<b>13,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>45,57</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>56,98</b>
ITEM: 97624U-SINAPI		UN: M3		
SER.CG: Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_ 12/2017				
<b>MÃO DE OBRA</b>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
SERVEnte DE OBRAS	H	4,467845850	6,42	28,68
PEDREIRO	H	0,432411750	8,97	3,88
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>32,56</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>27,02</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>59,58</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,423000000	0,84	0,36
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,370600000	1,25	5,46
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,370600000	0,59	2,58
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,793600000	0,58	2,78
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,793600000	1,14	5,46
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,793600000	0,01	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,793600000	1,86	8,92
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>26,10</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>85,68</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>21,45</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>107,12</b>
<b>ITEM: 97627U-SINAPI</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Demolição mecanizada de pilares e vigas em concreto armado, c/martelete, s/ reaproveitamento; Af.12/17.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO	H	0,650764350	8,97	5,84
SERVEnte DE OBRAS	H	6,724871625	6,42	43,17
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	4,203336240	8,97	37,70
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>86,71</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>71,95</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>158,66</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000588104	31.778,43	18,69
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,283500000	7,46	2,11
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,167000000	0,01	0,04
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,636600000	1,17	0,74
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,636600000	0,84	0,53
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,382100000	0,58	6,60
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,382100000	1,14	12,98
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,382100000	0,01	0,11
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,578500000	1,25	8,22
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,578500000	0,59	3,88
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,167000000	0,82	3,42
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,382100000	1,86	21,17
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>78,51</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>237,17</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>59,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>296,54</b>
<b>ITEM: 97629U.D2-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/cerâmico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO	H	0,012475539	8,97	0,11
SERVEnte DE OBRAS	H	0,128926170	6,42	0,83
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,080588659	8,97	0,72
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,66</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>1,38</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,04</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000011275	31.778,43	0,36
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,012204000	1,17	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,079892000	0,01	0,0008
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,079892000	0,82	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,012204000	0,84	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,218216000	0,58	0,13
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,218216000	1,14	0,25
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,218216000	0,01	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,218216000	1,86	0,41
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,126120000	1,25	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,126120000	0,59	0,07
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>1,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4,51</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,63</b>
<b>ITEM: 97629U-SINAPI</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PEDREIRO	H	0,311888475	8,97	2,80
SERVENTE DE OBRAS	H	3,223154250	6,42	20,69
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	2,014716456	8,97	18,07
<b>SUB TOTAL</b>				<b>41,56</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>34,48</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>76,05</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG. COM SILENCIADOR	UN	0,000281883	31.778,43	8,96
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,305100000	1,17	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,997300000	0,01	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,997300000	0,82	1,64
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,305100000	0,84	0,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,455400000	0,58	3,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,455400000	1,14	6,22
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,455400000	0,01	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,455400000	1,86	10,15
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,153000000	1,25	3,94
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,153000000	0,59	1,86
<b>TOTAL (C)</b>				<b>36,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>112,66</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>28,20</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>140,86</b>
<b>ITEM: 97631UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Demolição de Reboco de teto.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,129110175	6,42	0,83
PEDREIRO	H	0,045796800	8,97	0,41
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,24</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,03</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,27</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,044800000	1,17	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,044800000	0,84	0,04
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,126300000	1,25	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,126300000	0,59	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,171100000	0,58	0,10
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,171100000	1,14	0,20
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,171100000	0,01	0,0017
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,171100000	1,86	0,32
<b>TOTAL (C)</b>				<b>0,94</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,01</b>
<b>ITEM: 97631U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,107642925	6,42	0,69
PEDREIRO	H	0,038232150	8,97	0,34
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,03</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>0,86</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,89</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,037400000	1,17	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,037400000	0,84	0,03
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,105300000	1,25	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,105300000	0,59	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,142700000	0,58	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,142700000	1,14	0,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,142700000	0,01	0,0014
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,142700000	1,86	0,27
<b>TOTAL (C)</b>				<b>0,78</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2,67</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,67</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,35</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

ITEM: 97634U-SINAPI		UN: M2			
SER.CG: Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af 12/2017					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,107134195	8,97	0,96	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,303812700	6,42	1,95	
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,119129832	8,97	1,07	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,98</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>3,30</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>7,28</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000014899	31.778,43	0,47	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,105500000	1,17	0,12	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,118100000	0,01	0,0012	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,118100000	0,82	0,10	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,105500000	0,84	0,09	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,520800000	0,58	0,30	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,520800000	1,14	0,59	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,520800000	0,01	0,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,520800000	1,86	0,97	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,297200000	1,25	0,37	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,297200000	0,59	0,18	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>3,20</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>10,48</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,62</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,11</b>	
ITEM: 97644UD-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Remoção manual de esquadrias de madeira inclusive forramento, com reaproveitamento.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,511125000	6,42	3,28	
PEDREIRO	H	0,511125000	8,97	4,58	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,87</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>6,53</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>14,39</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,25	0,63	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,59	0,30	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,17	0,59	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,84	0,42	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,58	0,58	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,14	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,86	1,86	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>5,52</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>19,91</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,98</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>24,90</b>	
ITEM: 97662UD-UFMA		UN: m			
SER.CG: Remoção de tubulações (tubos e conexões) sanitária, de forma manual, sem reaproveitamento.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,016356000	6,42	0,11	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,008150960	8,97	0,07	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,18</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>0,15</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,33</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008000000	1,01	0,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008000000	0,32	0,0026	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016000000	1,25	0,02	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016000000	0,59	0,01	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,024000000	0,58	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,024000000	1,14	0,03	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,024000000	0,01	0,0002	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,024000000	1,86	0,04	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>0,13</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>0,45</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,11</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,57</b>	
ITEM: 97891.D1-UFMA		UN: un			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

SER.CG: Caixa enterrada elétrica, em alvenaria de blocos de concreto, fundo c/brita, med. (0,30x0,30x0,30) m, c/tampa de concreto.								
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,098802954	6,69			0,66		
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,021461793	9,71			0,21		
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,046128015	13,07			0,60		
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,018156961	6,69			0,12		
ARMADOR (HORISTA)	H	0,084201704	8,97			0,76		
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,013723013	6,69			0,09		
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,090784806	8,97			0,81		
SERVENTE DE OBRAS	H	1,873548213	6,42			12,03		
PEDREIRO	H	1,363311957	8,97			12,23		
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>27,51</b>	
						<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>	<b>22,83</b>	
						<b>TOTAL (A)</b>	<b>50,34</b>	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	UN	0,000000334	533.513,49			0,18		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000000340	13.530,62			0,0046		
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000002494	20.808,81			0,05		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000001918	1.406,87			0,0027		
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000003909	54.958,74			0,21		
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	UN	0,000002295	512.342,34			1,18		
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,010749600	85,13			0,92		
GASOLINA COMUM	L	0,001776750	5,33			0,01		
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000068772	3.005,24			0,21		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,006547500	21,79			0,14		
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,001249500	9,56			0,01		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,010462050	18,13			0,19		
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005264000	38,74			0,20		
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000006875	5.115,50			0,04		
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,035924120	70,00			2,51		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,112736710	0,90			0,10		
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,165036840	0,01			0,0017		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,032184060	6,00			0,19		
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,084424500	3,94			0,33		
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,029106000	61,31			1,78		
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,107280000	0,49			0,05		
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,107280000	1,34			0,14		
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,027500000	98,28			2,70		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,535477478	0,58			2,05		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,535477478	1,14			4,03		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,535477478	0,01			0,04		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,535477478	1,86			6,58		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,125446600	0,86			13,87		
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,832769100	1,25			2,29		
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,832769100	0,59			1,08		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,165036840	0,82			0,14		
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,430391538	1,17			1,67		
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,430391538	0,84			1,20		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,178445312	0,22			0,26		
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,447775740	8,02			3,59		
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	7,560000000	2,63			19,88		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,271296000	9,95	2,70
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,439600000	2,38	1,05
<b>TOTAL (C)</b>				<b>71,59</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>121,93</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>30,52</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>152,45</b>
<b>SER.CG: Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af 12/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,037265890	9,71	0,36
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,030503695	6,69	0,20
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,023054664	6,69	0,15
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,166816085	6,69	1,12
ARMADOR (HORISTA)	H	0,141458863	8,97	1,27
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,152518474	8,97	1,37
SERVEENTE DE OBRAS	H	2,166660907	6,42	13,91
PEDREIRO	H	2,344584431	8,97	21,03
<b>SUB TOTAL</b>				<b>39,41</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>32,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>72,12</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000000694	13.530,62	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000003223	1.406,87	0,0045
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000004190	20.808,81	0,09
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000115536	3.005,24	0,35
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,002099160	9,56	0,02
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000011614	5.115,50	0,06
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,018059328	85,13	1,54
GASOLINA COMUM	L	0,003623746	5,33	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,010999800	21,79	0,24
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,017576244	18,13	0,32
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,006528000	70,91	0,46
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,050187600	70,00	3,51
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,189406327	0,90	0,17
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,119501988	1,25	2,65
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,202194024	0,01	0,0020
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,202194024	0,82	0,17
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,141833160	3,94	0,56
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,979788124	0,22	0,44
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,048898080	61,31	3,00
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,752263243	8,02	6,03
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,180230400	0,49	0,09
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,180230400	1,34	0,24
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,053900000	98,28	5,30
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,507384000	9,95	5,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,958024397	0,58	2,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,958024397	1,14	5,65
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,958024397	0,01	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,958024397	1,86	9,22
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,919013392	0,86	22,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,119501988	0,59	1,25
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,456097985	1,17	2,87
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,456097985	0,84	2,06
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,036100000	2,65	26,60
<b>TOTAL (C)</b>				<b>103,18</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>175,30</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>43,88</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>219,18</b>
<b>ITEM: 98110U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. Af. 12/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,001975072	9,71	0,02
SERVEnte DE OBRAS	H	0,271779362	6,42	1,74
PEDREIRO	H	0,319462111	8,97	2,87
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,63</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,84</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,47</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000000199	13.530,62	0,0027
GASOLINA COMUM	L	0,001042751	5,33	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015510000	70,00	1,09
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001951440	0,01	0,00002
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001951440	0,82	0,0016
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,580324120	0,58	0,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,580324120	1,14	0,66
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,265863890	1,25	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,265863890	0,59	0,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,312508790	1,17	0,37
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,312508790	0,84	0,26
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,580324120	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,580324120	1,86	1,08
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,000000000	405,57	405,57
<b>TOTAL (C)</b>				<b>409,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>418,34</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>104,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>523,05</b>
<b>ITEM: 98111U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af. 12/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,001975072	9,71	0,02
SERVEnte DE OBRAS	H	0,154936187	6,42	0,99
PEDREIRO	H	0,170622511	8,97	1,53
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>2,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,66</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000000199	13.530,62	0,0027
GASOLINA COMUM	L	0,001042751	5,33	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015510000	70,00	1,09
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001951440	0,01	0,00002
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001951440	0,82	0,0016
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,320424120	0,58	0,19
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,320424120	1,14	0,37
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,151563890	1,25	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,151563890	0,59	0,09
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,166908790	1,17	0,20
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,166908790	0,84	0,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,320424120	0,01	0,0032
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,320424120	1,86	0,60
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,000000000	46,71	46,71
<b>TOTAL (C)</b>				<b>49,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>54,23</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>13,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>67,80</b>
<b>ITEM: 98524UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Limpeza manual geral de terreno -Capina, raspagem e limpeza.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVEnte DE OBRAS	H	0,255562500	6,42	1,64
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,64</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>1,36</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,00</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,58	0,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,14	0,29
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,01	0,0025
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,86	0,47
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	1,25	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000000	0,59	0,15
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,09</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,45</b>
<b>ITEM: 98546U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico; Af.06/18.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,194325120	6,69	1,30
IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,969093000	8,97	8,69
<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,99</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>8,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>18,28</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,192000000	1,25	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,192000000	0,59	0,11
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,948000000	1,17	1,11
GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,260000000	7,79	2,03
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615000000	20,50	12,61
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,140000000	0,58	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,140000000	1,14	1,30
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,140000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,140000000	1,86	2,12
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,948000000	0,84	0,80
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125000000	60,91	68,52
<b>TOTAL (C)</b>				<b>89,51</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>107,79</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>26,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>134,77</b>
<b>ITEM: 98557U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af. 06/2018</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,086029350	6,69	0,58
IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,431389500	8,97	3,87
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,45</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,69</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,13</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,085000000	1,25	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,085000000	0,59	0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,422000000	1,17	0,49
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,422000000	0,84	0,35
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,507000000	0,58	0,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,507000000	1,14	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,507000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,507000000	1,86	0,94
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,500000000	15,86	23,79
<b>TOTAL (C)</b>				<b>26,61</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>34,75</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>43,45</b>
<b>ITEM: 98560U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Impermeabilização de piso (camada de regularização), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,111463560	6,69	0,75
SERVENTE DE OBRAS	H	0,201383250	6,42	1,29
PEDREIRO	H	0,996693750	8,97	8,94
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,98</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>9,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,09</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data: Março/2024
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000010068	5.115,50	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,031750000	70,00	2,22
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,032218400	0,90	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,110500000	0,01	0,0011
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,110500000	0,82	0,09
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,282500000	0,58	0,74
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,197000000	1,25	0,25
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,197000000	0,59	0,12
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,975000000	1,17	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,975000000	0,84	0,82
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,280000000	9,95	2,79
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,282500000	1,14	1,46
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,282500000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,282500000	1,86	2,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,340250000	0,86	12,33
<b>TOTAL (C)</b>				<b>24,44</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>44,53</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>55,68</b>
<b>ITEM: 98670UD.2-UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Piso tátil (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio, cor amarelo.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,204450000	6,42	1,31
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,304647000	8,97	2,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,05</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,36</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,40</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,050000000	6,28	0,31
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,25	0,25
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,59	0,12
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,17	0,35
Piso tátil (25 x 25)cm, alerta/direcional, cor amarelo.	M2	0,260000000	70,00	18,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,58	0,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,14	0,57
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,500000000	1,86	0,93
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,84	0,25
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,200000000	3,29	7,24
<b>TOTAL (C)</b>				<b>28,52</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>35,92</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,99</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>44,91</b>
<b>ITEM: 98681U.D1-UFMA</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,106944494	6,69	0,72
SERVENTE DE OBRAS	H	0,152315250	6,42	0,98
PEDREIRO	H	0,304630500	8,97	2,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>3,67</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,10</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000009666	5.115,50	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,031029760	0,90	0,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,033170000	70,00	2,32
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,106020000	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,106020000	0,82	0,09
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,553020000	0,58	0,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,553020000	1,14	0,63
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,149000000	1,25	0,19



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas				Data:
				Março/2024
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,149000000	0,59	0,09
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,298000000	1,17	0,35
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,298000000	0,84	0,25
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,553020000	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,553020000	1,86	1,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,994700000	0,86	12,90
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,558000000	9,95	5,55
<b>TOTAL (C)</b>				<b>23,79</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>31,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>39,87</b>
<b>ITEM: 98682UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, incluso junta de dilatação plástica (27 x 3)mm, preparo mecânico da argamassa. Af 09/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,170715750	6,42	1,10
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,192163177	6,69	1,29
PEDREIRO	H	0,340409250	8,97	3,05
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,44</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>4,51</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,94</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000017358	5.115,50	0,09
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,054737000	70,00	3,83
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,055544522	0,90	0,05
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,167000000	1,25	0,21
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,167000000	0,59	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,690502000	0,58	0,40
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,690502000	1,14	0,79
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,190502000	0,01	0,0019
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,190502000	0,82	0,16
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,333000000	1,17	0,39
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,333000000	0,84	0,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,690502000	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,690502000	1,86	1,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,722591000	0,86	21,26
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	2,000000000	2,02	4,04
<b>TOTAL (C)</b>				<b>32,89</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>42,83</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>53,55</b>
<b>ITEM: 98689U.D1-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, assente com argamassa colante AC III.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,279074250	6,42	1,79
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,555473030	8,97	4,98
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,77</b>
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				<b>5,62</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,39</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,273000000	1,25	0,34
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,273000000	0,59	0,16
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,547000000	1,17	0,64
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,547000000	0,84	0,46
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,58	0,48
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,14	0,93
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	0,01	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,820000000	1,86	1,53
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,350000000	3,29	4,44
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,000000000	94,81	94,81
<b>TOTAL (C)</b>				<b>103,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>116,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>29,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>145,28</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PREFEITURA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS/ORÇAMENTAÇÃO  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: Obra de Conclusão da Restauração e Requalificação do Prédio do Palácio das Lágrimas

Data:  
Março/2024

ITEM: 98689U.D3-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente com argamassa colante AC III.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,306675000	6,42	1,97
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,558519500	8,97	5,01
<b>SUB TOTAL</b>				6,98
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				5,79
<b>TOTAL (A)</b>				12,77
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *18* CM, E= *2,0* CM	m	0,180000000	118,82	21,39
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	1,25	0,38
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000000	0,59	0,18
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,550000000	1,17	0,64
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,550000000	0,84	0,46
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,850000000	0,58	0,49
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,850000000	1,14	0,97
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,850000000	0,01	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,850000000	1,86	1,58
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,620000000	3,29	5,33
<b>TOTAL (C)</b>				31,43
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				44,20
<b>BDI 25,03%</b>				11,06
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				55,26
ITEM: 98689U.D4-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Soleira/Filete reto em granito cinza, largura 5 cm, espessura 2,0 cm, assente com argamassa colante AC III.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,101549000	8,97	0,91
SERVENTE DE OBRAS	H	0,102225000	6,42	0,66
<b>SUB TOTAL</b>				1,57
<b>LEIS SOCIAIS 82,97%</b>				1,30
<b>TOTAL (A)</b>				2,87
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,050000000	679,24	33,96
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,25	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,59	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	1,17	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100000000	0,84	0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,58	0,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,14	0,23
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	0,01	0,0020
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,200000000	1,86	0,37
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,600000000	3,29	1,97
<b>TOTAL (C)</b>				37,04
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				39,91
<b>BDI 25,03%</b>				9,99
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				49,90

Maria de Lourdes Serêjo Pinto  
Engª Civil CONFEA 110.718.088-0 Mat. SIAPE 1.027.896

Leila Cardoso Azevêdo  
Engª Civil CREA-MA 110.744.2150