

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA : TVU - CONSTRUÇÃO CAIXA CORRIDA DO ELEVADOR

LOCAL : SANTO AMARO - RECIFE

CANTEIRO DE OBRAS											
98459U	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
EXTERNO					22,00		2,10				46,20
											46,20
MODELO 2010053 CAERN	SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M										M
					17,50						17,50
											17,50
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
97665U	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO										2,00	2,00
1o PVTO										2,00	2,00
											4,00
97660U	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO										11,00	11,00
1o PVTO										5,00	5,00
											16,00
UFPE 13.62	RELOCAÇÃO DE PONTO DE REDE										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO										2,00	2,00
											2,00
97634U	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
GARAGEM			15,9375		4,25	3,75					15,94
											15,93
UFPE 01.14	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRAPISO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO			21,00		4,33	4,85					21,00
TÉRREO			26,58		5,48	4,85					26,58
											47,57
UFPE 01.40	DEMOLIÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
GARAGEM				1,59	4,25	3,75	0,10				1,59
1o PVTO				2,59	6,68	4,85	0,08				2,59
											4,18
97622U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO				0,5063	1,50		2,25	0,15			0,51
TÉRREO				1,3776	3,28		2,80	0,15			1,38
TÉRREO				0,8712	2,64		2,20	0,15			0,87
TÉRREO				0,2904	0,88		2,20	0,15			0,29
TÉRREO				1,4685	4,45		2,20	0,15			1,47
TÉRREO				2,1000	5,00		2,80	0,15			2,10
1o PVTO				0,4500	1,50		2,00	0,15			0,45
1o PVTO				0,4427	1,30		2,27	0,15			0,44
1o PVTO				0,5018	1,50		2,23	0,15			0,50
2o PVTO				0,4219	1,25		2,25	0,15			0,42
											8,43
97644U	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - PM1e			2,1840			0,78	2,80			3,00	6,55
TÉRREO - PM2e			1,4280			0,68	2,10			1,00	1,43
1o PVTO - PM3e			1,8760			0,67	2,80			1,00	1,88
											9,85
97645U	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - JM1e			2,5800			4,30	0,60			1,00	2,58
TÉRREO - JM2e			2,0820			3,47	0,60			2,00	4,16
1o PVTO - JM3e			1,4100			2,35	0,60			1,00	1,41
											8,15
97627U	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
1o PVTO - VIGA				0,07	1,50	0,15	0,30				0,07
2o PVTO - VIGA				0,17	1,25	0,25	0,53				0,17
											0,23
97629U	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
2o PVTO				1,38	9,20	1,00	0,15				1,38
											1,38
100229U	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019										KG
critério medição											

*planilha entulho

AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
										9228,96	9.228,96	
											9.228,95	
UFPE 01.07	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 2 PAVIMENTOS, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019										KG	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
			0,0000							4846,82	4.846,82	
											4.846,82	
100201U	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019										KGXKM	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	DISTANCIA (KM)	QUANTIDADE (KG)	TOTAL	
									0,02	28967,39	579,35	
											579,34	
UFPE 01.30	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3										M3	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
				21,98							21,98	
											21,98	
97914U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	DISTANCIA (KM)	QUANTIDADE	TOTAL	
				21,98					20,00		439,68	
											439,68	
10039/ORSE	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ENTULHO										T	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
										28,97	28,97	
											28,96	
INFRAESTRUTURA												
99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018										M	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
		18,00									18,00	
											18,00	
96523U	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										M3	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
S1				4,4800	1,60	1,60	1,75				4,48	
S2				5,6700	1,80	1,80	1,75				5,67	
S3				5,0575	1,70	1,70	1,75				5,06	
S4				7,0000	2,00	2,00	1,75				7,00	
											22,20	
UFPE 04.13	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL										M3	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
S1				1,1250	1,50	1,50	0,50				1,13	
S2				1,4450	1,70	1,70	0,50				1,45	
S3				1,2800	1,60	1,60	0,50				1,28	
S4				1,8050	1,90	1,90	0,50				1,81	
											5,65	
96619U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017										M2	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
S1			1,4400		1,20	1,20					1,44	
S2			1,9600		1,40	1,40					1,96	
S3			1,6900		1,30	1,30					1,69	
S4			2,5600		1,60	1,60					2,56	
											7,65	
96524U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										M2	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
L1			2,3250		1,55	1,50					2,33	
											2,32	
96541U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										M2	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
S1		4,40	0,8800				0,20				0,88	
S2		5,20	1,0400				0,20				1,04	
S3		4,80	0,9600				0,20				0,96	
S4		6,00	1,2000				0,20				1,20	
											4,08	
96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										M2	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA 01	ALTURA 02	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
C1			1,7825		1,55		0,65	0,50			1,78	
C2			1,7825		1,55		0,65	0,50			1,78	
C3			1,7250		1,50		0,65	0,50			1,73	
C4			1,7250		1,50		0,65	0,50			1,73	
											7,01	
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										KG	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
CINTAS - PLANTA 2/3					61,74				0,154		9,51	
											9,50	
96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										KG	
<i>critério medição</i>												
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
CINTAS - PLANTA 2/3					45,72				0,245		11,20	
											11,20	
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										KG	

*planilha entulho

*planilha entulho

*planilha entulho

*planilha entulho

*planilha entulho

critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SAPATAS - PLANTA 3/3					62,20				0,395		24,57
											24,56
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SAPATAS - PLANTA 3/3					70,80				0,617		43,68
CINTAS - PLANTA 2/3					38,80				0,617		23,94
											67,62
UFPE 04.09	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, CONCRETO FABRICADO EM OBRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
S1				0,2990							0,30
S2				0,4890							0,49
S3				0,3870							0,39
S4				0,6910							0,69
											1,86
MODELO SINAPI 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, CONCRETO FCK 25 MPA E ADITIVO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
C1				0,1411	1,55	0,14	0,65				0,14
C2				0,1411	1,55	0,14	0,65				0,14
C3				0,1365	1,50	0,14	0,65				0,14
C4				0,1365	1,50	0,14	0,65				0,14
											0,55
MODELO SINAPI 97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, CONCRETO FCK 25 MPA E ADITIVO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				0,45666	1,77	1,72	0,15				0,46
											0,45
96995U	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO				22,2000							22,20
SOLO CIMENTO				5,6500						-	5,65
LASTRO			7,6500	0,3825			0,05			-	0,38
SAPATAS				1,8600						-	1,86
LASTRO LAJE			2,3200	0,1160			0,05			-	0,12
CAIXÃO				2,6650	2,05	2,00	0,65			-	2,67
											11,52
100201U	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019										KGXKM
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	DISTANCIA (KM)	QUANTIDADE	TOTAL
									0,02	19971,6	399,43
											399,43
UFPE 01.30	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				15,27							15,27
											15,27
97914U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	DISTANCIA (KM)	QUANTIDADE	TOTAL
				15,27					20,00		305,45
											305,44
10039/ORSE	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ESCAVAÇÃO										T
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										19,97	19,97
											19,97
SUPERESTRUTURA											
92419U	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										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
P1		1,00	11,1100				11,11				11,11
P2		1,00	11,0100				11,01				11,01
P3		1,00	11,0600				11,06				11,06
P4		1,00	10,9600				10,96				10,96
											44,14
92456U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
1o PVTO - V101		0,94	2,8670		3,05						2,87
1o PVTO - V102		0,94	2,8670		3,05						2,87
1o PVTO - V103		0,94	1,4100		1,50						1,41
1o PVTO - V104		0,94	2,3500		2,50						2,35
2o PVTO - V201		1,34	4,0870		3,05						4,09
2o PVTO - V202		1,34	4,0870		3,05						4,09
2o PVTO - V203		1,34	2,0100		1,50						2,01
2o PVTO - V204		1,34	3,3500		2,50						3,35
COBERTA - V301		0,84	2,5620		3,05						2,56
COBERTA - V302		0,79	2,4095		3,05						2,41
COBERTA - V303		0,79	1,1850		1,50						1,19
COBERTA - V304		0,84	2,1000		2,50						2,10
											31,28
103761U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
1o PVTO - L1			2,5800		1,50	1,72					2,58

*planilha entulho

*planilha entulho

*planilha entulho

*planilha entulho

1o PVTO - L2			1,5000		1,50	1,00					1,50
2o PVTO - L1			2,5800		1,50	1,72					2,58
2o PVTO - L2			1,5000		1,50	1,00					1,50
COBERTA - L1			3,0616		1,78	1,72					3,06
COBERTA - L2			2,5800		1,50	1,72					2,58
COBERTA - L3			1,5000		1,50	1,00					1,50
											15,30
92759U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PILARES - PLANTA 3/3					256,32				0,154		39,47
VIGAS 1o PVTO - PLANTA 2/3					77,45				0,154		11,93
VIGAS 2o PVTO - PLANTA 2/3					108,99				0,154		16,78
VIGAS 3o PVTO - PLANTA 2/3					70,07				0,154		10,79
											78,97
92760U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PILARES - PLANTA 3/3					69,30				0,245		16,98
											16,97
92761U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
VIGAS 1o PVTO - PLANTA 2/3					17,10				0,395		6,75
VIGAS 3o PVTO - PLANTA 2/3					5,10				0,395		2,01
											8,76
92762U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PILARES - PLANTA 3/3					153,96				0,617		94,99
VIGAS 1o PVTO - PLANTA 2/3					21,10				0,617		13,02
VIGAS 2o PVTO - PLANTA 2/3					49,70				0,617		30,66
VIGAS 3o PVTO - PLANTA 2/3					41,00				0,617		25,30
											163,97
92763U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PILARES - PLANTA 3/3					52,72				0,963		50,77
VIGAS 1o PVTO - PLANTA 2/3					15,74				0,963		15,16
VIGAS 2o PVTO - PLANTA 2/3					13,80				0,963		13,29
VIGAS 3o PVTO - PLANTA 2/3					8,10				0,963		7,80
											87,01
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAJE POÇO - PLANTA 3/3					124,91				0,245		30,60
LAJE 1o PVTO - PLANTA 3/3					152,39				0,245		37,34
LAJE 2o PVTO - PLANTA 3/3					158,41				0,245		38,81
VIGAS 3o PVTO - PLANTA 2/3					288,43				0,245		70,67
											177,41
92771U	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAJE 2o PVTO - PLANTA 3/3					10,60				0,617		6,54
											6,54
103669U	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
P1				0,6944	0,25	0,25	11,11				0,69
P2				0,6881	0,25	0,25	11,01				0,69
P3				0,6913	0,25	0,25	11,06				0,69
P4				0,6850	0,25	0,25	10,96				0,69
											2,75
103683U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
1o PVTO - V101				0,1708	3,05	0,14	0,40				0,17
1o PVTO - V102				0,1708	3,05	0,14	0,40				0,17
1o PVTO - V103				0,0840	1,50	0,14	0,40				0,08
1o PVTO - V104				0,1400	2,50	0,14	0,40				0,14
2o PVTO - V201				0,2562	3,05	0,14	0,60				0,26
2o PVTO - V202				0,2562	3,05	0,14	0,60				0,26
2o PVTO - V203				0,1260	1,50	0,14	0,60				0,13
2o PVTO - V204				0,2100	2,50	0,14	0,60				0,21
COBERTA - V301				0,1708	3,05	0,14	0,40				0,17
COBERTA - V302				0,1708	3,05	0,14	0,40				0,17
COBERTA - V303				0,0840	1,50	0,14	0,40				0,08
COBERTA - V304				0,1400	2,50	0,14	0,40				0,14
1o PVTO - L1				0,2580	1,50	1,72	0,10				0,26
1o PVTO - L2				0,1500	1,50	1,00	0,10				0,15
2o PVTO - L1				0,3096	1,50	1,72	0,12				0,31
2o PVTO - L2				0,1800	1,50	1,00	0,12				0,18
COBERTA - L1				0,4592	1,78	1,72	0,15				0,46
COBERTA - L2				0,2580	1,50	1,72	0,10				0,26
COBERTA - L3				0,1500	1,50	1,00	0,10				0,15
											3,74
MODELO SINAPI 92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM PARA CONFEÇÃO DE GANCHOS NA LAJE DO POÇO DO ELEVADOR										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					1,55				1,578	2,00	4,89
											4,89
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS											

103328U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELEVADOR - TÉRREO	P01		4,5415		1,55		2,93				4,54
	P02		4,3950		1,50		2,93				4,40
	P03		4,5415		1,55		2,93				4,54
	P04		4,2485		1,45		2,93				4,25
	P05		4,3950		1,50		2,93				4,40
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			-	2,36
	P06		2,9300		1,00		2,93				2,93
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			-	2,10
	P07		1,5120		0,70		2,16				1,51
	P08		1,5120		0,70		2,16				1,51
ELEVADOR - 1o PVTO	P01		4,3865		1,55		2,83				4,39
	P02		4,2450		1,50		2,83				4,25
	P03		4,3865		1,55		2,83				4,39
	P04		4,1035		1,45		2,83				4,10
	P05		4,1035		1,45		2,83				4,10
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			-	2,36
	P06		2,8300		1,00		2,83				2,83
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			-	2,10
ELEVADOR - 2o PVTO	P01		4,7275		1,55		3,05				4,73
	P02		4,5750		1,50		3,05				4,58
	P03		4,7275		1,55		3,05				4,73
	P04		4,4225		1,45		3,05				4,42
	P05		4,4225		1,45		3,05				4,42
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			-	2,36
	P06		3,0500		1,00		3,05				3,05
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			-	2,10
CIRCULAÇÃO - TÉRREO			7,7700		2,78		2,80				7,77
			4,5720		7,62		0,60				4,57
CIRCULAÇÃO - 1o PVTO			0,7920		0,36		2,20				0,79
			1,6800		2,80		0,60				1,68
											79,48
101157U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CIRCULAÇÃO - TÉRREO			13,5800		4,85		2,80				13,58
			12,4600		4,45		2,80				12,46
CIRCULAÇÃO - 1o PVTO			13,7255		4,85		2,83				13,73
											39,76
99054U	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			0,4050		2,70		0,15				0,41
											0,40
93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PORTA ELEVADOR					1,34					3,00	4,02
TÉRREO - PMAG					1,34					2,00	2,68
TÉRREO - PA3b					1,20					1,00	1,20
1o PVTO - PMAG					1,34					1,00	1,34
											9,24
93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELEVADOR - TÉRREO	P01				1,55						1,55
	P02				1,50						1,50
	P03				1,55						1,55
	P04				1,45						1,45
	P05				1,50						1,50
	P06				1,00						1,00
ELEVADOR - 1o PVTO	P01				1,55						1,55
	P02				1,50						1,50
	P03				1,55						1,55
	P04				1,45						1,45
	P05				1,45						1,45
	P06				1,00						1,00
ELEVADOR - 2o PVTO	P01				1,55						1,55
	P02				1,50						1,50
	P03				1,55						1,55
	P04				1,45						1,45
	P05				1,45						1,45
	P06				1,00						1,00
CIRCULAÇÃO - TÉRREO					2,78						2,78
					7,62						7,62
CIRCULAÇÃO - 1o PVTO					0,36						0,36
					2,80						2,80
											39,10
COBERTURA											
94210U	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			2,3180		1,22	1,90					2,32
											2,31
104314U	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019										KG
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					3,80				6,83		25,95
											25,95
IMPERMEABILIZAÇÃO											
98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CINTAS INT		8,10	4,0500				0,50				4,05

CINTAS EXT		8,10	5,2650				0,65				5,27
LAJE			3,0444		1,77	1,72					3,04
											12,35
ESQUADRIAS											
COMP PM4g	PORTA PM4g, DE GIRO, EM MADEIRA SEMIOCA DE DIMENSÕES 90 X 210 CM E ESPESSURA 35 MM, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0,8 MM; GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO EM VERNIZ POLIURETANO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, VISOR EM VIDRO LISO TRANSPARENTE 4 MM DIMENSÕES 25 X 70 CM; DOBRADIÇAS EM LATÃO 3" X 2 1/2", COM ANEL, CROMADO; CONJUNTO COMPLETO DE MAÇANETA										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO										2,00	2,00
1o PVTO										1,00	1,00
											3,00
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - PA3b			1,6800			0,80	2,10				1,68
											1,68
MODELO UFPE 10.108	JANELA EA1 DIMENSÕES 1,00 M X 2,10 M TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREIMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										3,00	3,00
											3,00
MODELO UFPE 10.108.2	JANELA EA2 DIMENSÕES 2,40 M X 3,30 M TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREIMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										1,00	1,00
											1,00
UFPE 05.66	PILAR EM TUBO METALON QUADRADO 150 X 150 MM (ESPESSURA DE 3,00 MM) DE AÇO GALVANIZADO PINTADO NA COR PRETA, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE (KG/M)	QUANTIDADE	TOTAL
PILAR					6,90				13,87		95,70
											95,70
UFPE 05.67	VIGA EM TUBO METALON QUADRADO 150 X 150 MM (ESPESSURA DE 3,00 MM) DE AÇO GALVANIZADO PINTADO NA COR PRETA, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P										KG
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE (KG/M)	QUANTIDADE	TOTAL
VIGA					5,10				13,87		70,74
											70,73
SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
95731U	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					26,00						26,00
											26,00
95730U	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					75,00						75,00
											75,00
92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										8,00	8,00
											8,00
91993U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										1,00	1,00
											1,00
91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					830,00						830,00
											830,00
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					80,00						80,00
											80,00
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										6,00	6,00
											6,00
93657U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										2,00	2,00
											2,00
MODELO SINAPI 101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										1,00	1,00
											1,00
ORSE 03811	CANALETA PLÁSTICA FORMATO 20MMX20MM, NA COR BRANCO, FABRICANTE SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

					4,00						4,00
											4,00
UFPE 12.22	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 02 LÂMPADAS TUBULAR DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										18,00	18,00
											18,00
91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										2,00	2,00
											2,00
91955U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										4,00	4,00
											4,00
95817U	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										50,00	50,00
											50,00
UFPE 12.03	ABRAÇADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										36,00	36,00
											36,00
101875U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										1,00	1,00
											1,00
SISTEMAS LÓGICOS E TELECOMUNICAÇÃO											
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					21,00						21,00
											21,00
95801U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										6,00	6,00
											6,00
UFPE 13.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" 3/4".										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										21,00	21,00
											21,00
UFPE 12.06	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										3,00	3,00
											3,00
98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					336,00						336,00
											336,00
UFPE 13.39	CERTIFICAÇÃO DE PONTO METÁLICO CAT 6										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										12,00	12,00
											12,00
UFPE 13.08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										24,00	24,00
											24,00
UFPE 13.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD GIGALAN AZUL CAT.6 1.5 METROS										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										12,00	12,00
											12,00
UFPE 13.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD GIGALAN AZUL CAT.6 2.5 METROS										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										12,00	12,00
											12,00
UFPE 13.12	TOMADA FÊMEA COM 02 CONECTORES RJ45 GIGALAN U/UTP CAT. 6, REF.35060011 FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INSTALAR NO CONDULETE COM PLACA PARA CONDULETE)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										6,00	6,00
											6,00
98302U	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

										1,00	1,00
											1,00
UFPE 13.17 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, FECHADO, PADRÃO RACK 19"											UN
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										1,00	1,00
											1,00
REVESTIMENTO PARA PAREDES											
87879U CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014											M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELEVADOR - TÉRREO	P01		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P02		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P03		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P04		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P05		4,3950		1,50		2,93			2,00	8,79
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			2,00	- 4,72
	P06		2,9300		1,00		2,93			1,00	2,93
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	P07		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	P08		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	PILARES		0,6660		0,20		3,33			4,00	2,66
	VIGAS		2,4400		6,10		0,40			1,00	2,44
	VIGAS		2,1000		7,00		0,30			1,00	2,10
ELEVADOR - 1o PVTO	P01		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P02		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P03		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P04		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P05		4,2450		1,50		2,83			2,00	8,49
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			2,00	- 4,72
	P06		2,8300		1,00		2,83			1,00	2,83
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	PILARES		0,6860		0,20		3,43			4,00	2,74
	VIGAS		3,6600		6,10		0,60			1,00	3,66
	VIGAS		3,3600		7,00		0,48			1,00	3,36
ELEVADOR - 2o PVTO	P01		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P02		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P03		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P04		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P05		4,5750		1,50		3,05			2,00	9,15
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			2,00	- 4,72
	P06		3,0500		1,00		3,05			1,00	3,05
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	PILARES		0,6600		0,20		3,30			4,00	2,64
	VIGAS		1,5250		6,10		0,25			1,00	1,53
	VIGAS		2,1000		7,00		0,30			1,00	2,10
CIRCULAÇÃO - TÉRREO			7,7700		2,78		2,80			2,00	15,54
			4,5720		7,62		0,60			2,00	9,14
CIRCULAÇÃO - 1o PVTO			0,7920		0,36		2,20			2,00	1,58
			1,6800		2,80		0,60			2,00	3,36
											124,40
87894U CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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											M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELEVADOR - TÉRREO	P01		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P02		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P03		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P04		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P06		2,9300		1,00		2,93			1,00	2,93
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	P07		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	P08		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	PILARES		0,8325		0,25		3,33			6,00	5,00
	VIGAS		2,8400		7,10		0,40			1,00	2,84
ELEVADOR - 1o PVTO	P01		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P02		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P03		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P04		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P06		2,8300		1,00		2,83			1,00	2,83
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	PILARES		0,8575		0,25		3,43			6,00	5,15
	VIGAS		4,2600		7,10		0,60			1,00	4,26
ELEVADOR - 2o PVTO	P01		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P02		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P03		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P04		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P06		3,0500		1,00		3,05			1,00	3,05
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	PILARES		0,8625		0,25		3,45			6,00	5,18
	VIGAS		2,8400		7,10		0,40			1,00	2,84
											84,53
87529U MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014											M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELEVADOR - TÉRREO	P01		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P02		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P03		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P04		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P05		4,3950		1,50		2,93			2,00	8,79
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			2,00	- 4,72
	P06		2,9300		1,00		2,93			1,00	2,93
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	P07		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	P08		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	PILARES		0,6660		0,20		3,33			4,00	2,66
	VIGAS		2,4400		6,10		0,40			1,00	2,44
	VIGAS		2,1000		7,00		0,30			1,00	2,10
ELEVADOR - 1o PVTO	P01		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P02		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25

	P03		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P04		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P05		4,2450		1,50		2,83			2,00	8,49
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			2,00	- 4,72
	P06		2,8300		1,00		2,83			1,00	2,83
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	PILARES		0,6860		0,20		3,43			4,00	2,74
	VIGAS		3,6600		6,10		0,60			1,00	3,66
	VIGAS		3,3600		7,00		0,48			1,00	3,36
ELEVADOR - 2o PVTO	P01		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P02		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P03		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P04		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P05		4,5750		1,50		3,05			2,00	9,15
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			2,00	- 4,72
	P06		3,0500		1,00		3,05			1,00	3,05
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	PILARES		0,6600		0,20		3,30			4,00	2,64
	VIGAS		1,5250		6,10		0,25			1,00	1,53
	VIGAS		2,1000		7,00		0,30			1,00	2,10
CIRCULAÇÃO - TÉRREO			7,7700		2,78		2,80			2,00	15,54
			4,5720		7,62		0,60			2,00	9,14
CIRCULAÇÃO - 1o PVTO			0,7920		0,36		2,20			2,00	1,58
			1,6800		2,80		0,60			2,00	3,36
											124,40
87792U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELEVADOR - TÉRREO	P01		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P02		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P03		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P04		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P06		2,9300		1,00		2,93			1,00	2,93
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	P07		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	P08		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	PILARES		0,8325		0,25		3,33			6,00	5,00
	VIGAS		2,8400		7,10		0,40			1,00	2,84
ELEVADOR - 1o PVTO	P01		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P02		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P03		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P04		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P06		2,8300		1,00		2,83			1,00	2,83
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	PILARES		0,8575		0,25		3,43			6,00	5,15
	VIGAS		4,2600		7,10		0,60			1,00	4,26
ELEVADOR - 2o PVTO	P01		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P02		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P03		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P04		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P06		3,0500		1,00		3,05			1,00	3,05
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	PILARES		0,8625		0,25		3,45			6,00	5,18
	VIGAS		2,8400		7,10		0,40			1,00	2,84
											84,53
REVESTIMENTO PARA PISOS											
87630U	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										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
TÉRREO - CIRCULAÇÃO			7,2750		1,50	4,85					7,28
1o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
1o PVTO - CIRCULAÇÃO			7,5175		1,55	4,85					7,52
1o PVTO - ACERVO			24,5410		5,06	4,85					24,54
2o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
GARAGEM			6,9075								6,91
											59,29
UFPE 16.101	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2,0 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - ORÇAMENTO E COMPRAS			35,0655								35,07
TÉRREO - SWITCH			26,9964								27,00
1o PVTO - ACERVO			24,5410								24,54
											86,60
UFPE 16.102	ENCERAMENTO DE PISO VINÍLICO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			86,6000								86,60
											86,60
10416Z	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
TÉRREO - CIRCULAÇÃO			7,2750		1,50	4,85					7,28
1o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
1o PVTO - CIRCULAÇÃO			7,5175		1,55	4,85					7,52
2o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
											27,84
UFPE 16.93	BORDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - CIRCULAÇÃO					1,50					2,00	3,00
1o PVTO - CIRCULAÇÃO					1,50					2,00	3,00
2o PVTO - CIRCULAÇÃO					1,25					1,00	1,25
											7,25

101094U	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020										M
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - HALL					1,25						1,25
1o PVTO - HALL					1,25						1,25
2o PVTO - HALL					1,25						1,25
											3,75
FORROS											
UFPE 17.4	FORRO FIXO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO LISO, ESPESSURA 12,5 MM, ESTRUTURADO ATRAVÉS DE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, TIRANTE SUPORTE NIVELADOR, JUNTA RODA TETO, DIMENSÕES 2 X 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
1o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
2o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
											13,05
PINTURAS E TEXTURAS											
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			208,9300								208,93
											208,93
96134U	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELEVADOR - TÉRREO	P02		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P05		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			1,00	- 2,36
	P06		2,9300		1,00		2,93			1,00	2,93
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	P07		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	P08		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	VIGAS		2,1000		7,00		0,30			1,00	2,10
ELEVADOR - 1o PVTO	P02		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P05		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			1,00	- 2,36
	P06		2,8300		1,00		2,83			1,00	2,83
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	VIGAS		3,3600		7,00		0,48			1,00	3,36
ELEVADOR - 2o PVTO	P02		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P05		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			1,00	- 2,36
	P06		3,0500		1,00		3,05			1,00	3,05
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	VIGAS		2,1000		7,00		0,30			1,00	2,10
CIRCULAÇÃO - TÉRREO			7,7700				2,80			2,00	15,54
			4,5720		7,62		0,60			2,00	9,14
	PAREDE GESSO		13,5800		4,85		2,80			2,00	27,16
	PAREDE GESSO		12,4600		4,45		2,80			2,00	24,92
CIRCULAÇÃO - 1o PVTO			0,7920		0,36		2,20			2,00	1,58
			1,6800		2,80		0,60			2,00	3,36
	PAREDE GESSO		13,7255		4,85		2,83			2,00	27,45
											141,60
88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
1o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
2o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
											13,05
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELEVADOR - TÉRREO	P02		4,3950		1,50		2,93				4,40
	P05		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			1,00	- 2,36
	P06		2,9300		1,00		2,93			1,00	2,93
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	P07		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	P08		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	VIGAS		2,1000		7,00		0,30			1,00	2,10
ELEVADOR - 1o PVTO	P02		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P05		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			1,00	- 2,36
	P06		2,8300		1,00		2,83			1,00	2,83
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	VIGAS		3,3600		7,00		0,48			1,00	3,36
ELEVADOR - 2o PVTO	P02		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P05		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			1,00	- 2,36
	P06		3,0500		1,00		3,05			1,00	3,05
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	VIGAS		2,1000		7,00		0,30			1,00	2,10
CIRCULAÇÃO - TÉRREO			7,7700		2,78		2,80			2,00	15,54
			4,5720		7,62		0,60			2,00	9,14
	PAREDE GESSO		13,5800		4,85		2,80			2,00	27,16
	PAREDE GESSO		12,4600		4,45		2,80			2,00	24,92
CIRCULAÇÃO - 1o PVTO			0,7920		0,36		2,20			2,00	1,58
			1,6800		2,80		0,60			2,00	3,36
	PAREDE GESSO		13,7255		4,85		2,83			2,00	27,45
PAREDE EXISTENTE											
TÉRREO - HALL	PE01		9,2220		2,90		3,18			1,00	9,22
TÉRREO - ORÇAMENTO E COMPRAS	PE01		20,2440		7,23		2,80			1,00	20,24
	PE02		13,5800		4,85		2,80			1,00	13,58
	PE03		14,0840		5,03		2,80			1,00	14,08
TÉRREO - SWITCH	PE01		6,5660		2,35		2,80			1,00	6,57
TÉRREO - CIRCULAÇÃO 02	PE01		9,8000		3,50		2,80			1,00	9,80
	PE02		0,5600		0,20		2,80			1,00	0,56
	PE03		2,3240		0,83		2,80			1,00	2,32
	PE04		0,8400		0,30		2,80			1,00	0,84

	PE05		6,5660		2,35		2,80			1,00	6,57
1o PVTO - HALL	PE01		9,5120		2,90		3,28			1,00	9,51
1o PVTO - CIRCULAÇÃO	PE01		13,7255		4,85		2,83			1,00	13,73
1o PVTO - ACERVO	PE01		14,3057		5,06		2,83			1,00	14,31
1o PVTO - CIRCULAÇÃO 02	PE01		14,3057		5,06		2,83			1,00	14,31
POÇO DO ELEVADOR											
ELEVADOR - TÉRREO	P01		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P03		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P04		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P05		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			1,00	- 2,36
	PILARES		0,6660		0,20		3,33			4,00	2,66
	VIGAS		2,4400		6,10		0,40			1,00	2,44
ELEVADOR - 1o PVTO	P01		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P03		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P04		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P05		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			1,00	- 2,36
	PILARES		0,6860		0,20		3,43			4,00	2,74
	VIGAS		3,6600		6,10		0,60			1,00	3,66
ELEVADOR - 2o PVTO	P01		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P03		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P04		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P05		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	DEDUÇÃO PORTA		2,3608			1,04	2,27			1,00	- 2,36
	PILARES		0,6600		0,20		3,30			4,00	2,64
	VIGAS		1,5250		6,10		0,25			1,00	1,53
											339,56
95305U TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 M2											
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELEVADOR - TÉRREO	P01		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P02		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P03		4,5415		1,55		2,93			1,00	4,54
	P04		4,3950		1,50		2,93			1,00	4,40
	P06		2,9300		1,00		2,93			1,00	2,93
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	P07		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	P08		1,5120		0,70		2,16			1,00	1,51
	PILARES		0,8325		0,25		3,33			6,00	5,00
	VIGAS		2,8400		7,10		0,40			1,00	2,84
ELEVADOR - 1o PVTO	P01		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P02		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P03		4,3865		1,55		2,83			1,00	4,39
	P04		4,2450		1,50		2,83			1,00	4,25
	P06		2,8300		1,00		2,83			1,00	2,83
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	PILARES		0,8575		0,25		3,43			6,00	5,15
	VIGAS		4,2600		7,10		0,60			1,00	4,26
ELEVADOR - 2o PVTO	P01		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P02		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P03		4,7275		1,55		3,05			1,00	4,73
	P04		4,5750		1,50		3,05			1,00	4,58
	P06		3,0500		1,00		3,05			1,00	3,05
	DEDUÇÃO ESQUADRIA		2,1000			1,00	2,10			1,00	- 2,10
	PILARES		0,8625		0,25		3,45			6,00	5,18
	VIGAS		2,8400		7,10		0,40			1,00	2,84
											84,53
88484U APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M2											
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
TÉRREO - CIRCULAÇÃO			7,2750		1,50	4,85					7,28
TÉRREO - ORÇAMENTO E COMPRAS			35,0655		7,23	4,85					35,07
TÉRREO - SWITCH			26,9964								27,00
1o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
1o PVTO - CIRCULAÇÃO			7,5175		1,55	4,85					7,52
1o PVTO - ACERVO			24,5410		5,06	4,85					24,54
2o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
											114,44
88488U APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2											
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TÉRREO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
TÉRREO - CIRCULAÇÃO			7,2750		1,50	4,85					7,28
TÉRREO - ORÇAMENTO E COMPRAS			35,0655		7,23	4,85					35,07
TÉRREO - SWITCH			26,9964								27,00
1o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
1o PVTO - CIRCULAÇÃO			7,5175		1,55	4,85					7,52
1o PVTO - ACERVO			24,5410		5,06	4,85					24,54
2o PVTO - HALL			4,3500		1,50	2,90					4,35
											114,44
EQUIPAMENTOS											
COMP ELEV	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR C/ CASA DE MÁQUINAS, 3 PESSOAS OU 225 KG; PERCURSO DE 6.850 mm; V=0,25 m/s										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										1,00	1,00
											1,00
SERVIÇOS AUXILIARES, COMPLEMENTARES E DIVERSOS											
12375/ORSE	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										4,00	4,00
											4,00
UFPE 23.01	LIMPEZA DA OBRA										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

1o PVTO - ELEVADOR			17,8800								17,88
1o PVTO - SALAS EXISTENTES			56,8900								56,89
2o PVTO - ELEVADOR			12,0700								12,07
2o PVTO - SALAS EXISTENTES			24,5400								24,54
3o PVTO - ELEVADOR			4,3500								4,35
											115,73
UFPE 23.02	AS BUILT - COMO CONSTRUÍDO E MANUAL DE OPERAÇÃO DA EDIFICAÇÃO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
1o PVTO - ELEVADOR			17,8800								17,88
1o PVTO - SALAS EXISTENTES			56,8900								56,89
2o PVTO - ELEVADOR			12,0700								12,07
2o PVTO - SALAS EXISTENTES			24,5400								24,54
3o PVTO - ELEVADOR			4,3500								4,35
											115,73
UFPE 23.14	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
										9,00	9,00
										9,00	9,00
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)										M2XMES
critério medição											
AMBIENTES		PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE (M2xS)	TOTAL
		8,75	88,2000				10,08		0,5	2,00	88,20
											88,20

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%". Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

TVU CAIXA CORRIDA ELEVADOR - ENTULHO									
SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	ESP. (M)	VOL. (M3)	DENS. (KG/M3)	PESO (T)
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	4,00	0,65	0,25	0,07		0,05	1500	0,07
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS	UN	16,00	0,05	0,05	0,10		0,00	1500	0,01
RELOCAÇÃO DE PONTO DE REDE	UN	2,00	0,05	0,05	0,10		0,00	1500	0,00
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	15,93				0,010	0,16	2200	0,35
DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX)	M2	47,57				0,003	0,14	2180	0,31
DEMOLIÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO SIMPLES	M3	4,18					4,18	2400	10,03
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO	M3	8,43					8,43	1300	10,96
REMOÇÃO DE PORTAS	M2	9,85				0,040	0,39	700	0,28
REMOÇÃO DE JANELAS	M2	8,15				0,050	0,41	750	0,31
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO	M3	0,23					0,23	2500	0,58
DEMOLIÇÃO DE LAJES	M3	1,38					1,38	2500	3,45
SERVIÇO						UNID.	TOTAL		
VOLUME TOTAL DO MATERIAL BRUTO						M3	15,37		
VOLUME TOTAL COM FOLGA E EMPOLAMENTO						M3	21,98		
PESO TOTAL DO MATERIAL						T	26,33		
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA						T	28,97		
TRANSPORTE VERTICAL 1 PAVIMENTO						T	9,23		
TRANSPORTE VERTICAL 2 PAVIMENTOS						T	4,85		
TRANSPORTE HORIZONTAL						T	28,97		
CARGA MANUAL CAMINHÃO						M3	21,98		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3						UN	4,00		
CTR - ENTULHO						T	28,97		

terreo	1o pvt	2o pvto
50%	50%	0%
69%	31%	0%
100%	0%	0%
100%	0%	0%
100%	0%	0%
38%	62%	0%
78%	17%	5%
81%	19%	0%
83%	17%	0%
0%	29%	71%
0%	0%	100%

TVU CAIXA CORRIDA - ESCAVAÇÃO									
SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	ESP. (M)	VOL. (M3)	DENS. (KG/M3)	PESO (T)
ESCAVAÇÃO	M3	10,68					10,68	1700	18,16
SERVIÇO						UNID.	TOTAL		
VOLUME TOTAL DO MATERIAL BRUTO						M3	10,68		
VOLUME TOTAL COM FOLGA E EMPOLAMENTO						M3	15,27		
PESO TOTAL DO MATERIAL						T	18,16		
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA						T	19,97		
TRANSPORTE HORIZONTAL						T	19,97		
CARGA MANUAL CAMINHÃO						M3	15,27		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3						UN	3,00		
CTR - ESCAVAÇÃO						T	19,97		



Emitido em 06/06/2023

MEMORIA DE CALCULO Nº 2/2023 - DPP (11.02.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/06/2023 16:59)
MACIRLEIDE DUARTE DOS SANTOS MOURA
ENGENHEIRO-AREA
DO SPO (11.02.07)
Matrícula: 2058513

(Assinado digitalmente em 06/06/2023 16:58)
MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA
DIRETOR - TITULAR
DPP (11.02.04)
Matrícula: 1133056

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2023**, tipo: **MEMORIA DE CALCULO**, data de emissão: **06/06/2023** e o código de verificação: **e224c3d1cb**