



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

CANTEIRO DE OBRAS											
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
perímetro do canteiro		28,30	56,60				2,00			1,00	56,60
											56,60
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)										MXMÊS
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
estimado em 4 torres de 4 metros cada com duração de 1 mês em cada um dos 12 blocos							4,00		4,00	12,00	192,00
											192,00
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
estimado 4 torres de 4 metros para cada bloco							4,00		4,00	12,00	192,00
											192,00
UFPE 11.248	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PROVISÓRIA EM CORDA PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS (REF SETOP ED-9126)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
perímetro das cobertas		957,30								1,00	957,30
											957,30
UFPE 01.108	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (UTILIZACAO 10X) (REF EMBASA 03.99.07)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
delimitação provisória dos blocos durante a execução da obra											
perímetro dos blocos com offset de 2 metros		1103	1.103,00				1,00			1,00	1103,00
											1.103,00
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecimento de lona plástica para cobertura dos blocos durante eventuais chuvas durante a execução do serviço, considerada a área de um bloco com reaproveitamento de 6 x			750,00							1,00	750,00
											750,00
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fornecimento de tábua para auxílio na execução dos serviços da cobertura				12,00						4,00	48,00
											48,00



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

BLOCO A											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		713,18							1,00	713,18	
											713,18
UFPE 12.744	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201004004)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				60,8					1,00	60,80	
											60,80
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
GESSO ACARTONADO (conforme projeto)		268,55							1,00	268,55	
PVC (conforme projeto)		204,77							1,00	204,77	
											473,32
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
GESSO ACARTONADO (conforme projeto)		268,55							1,00	268,55	
PVC (conforme projeto)		204,77							1,00	204,77	
											473,32
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										UND
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
CIRCULAR (conforme projeto)									14,00	14,00	
TUBULAR (conforme projeto)									56,00	56,00	
											70,00
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 9 metros por ponto de luminária				70,00				9,00	1,00	630,00	
											630,00
UFPE 12.574	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (REF AGETOP CIVIL 020166)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 3 metros por ponto de luminária				70,00				3,00	1,00	210,00	
											210,00
UFPE_01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)										M3
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			9,47					1,30	1,00	12,31	
Luminárias			1,46					1,30	1,00	1,90	
											14,20
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3xKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Entulho			14,20					10,00	1,00	142,04	
											142,04
UFPE_01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			9,47					1,30	1,00	12,31	
Luminárias			1,46					1,50	1,00	2,19	
											14,50
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	

transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²			713,18						0,02	1,00	16,05
			20,67		60,80	0,34			0,02	1,00	0,47
											16,51
UFPE 01.250	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)										T
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²			713,18						0,02	1,00	10,70
			20,67		60,80	0,34			0,02	1,00	0,31
											11,01
COBERTA											
UFPE 12.496	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO IÇAMENTO (REF SINAPI 94216)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			705,86							1,00	705,86
											705,86
CAV_ARQ_11	ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					120,8					1,00	120,80
											120,80
CAV_ARQ_12	ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TIPO A (conforme projeto)					12,31					1,00	12,31
TIPO B (conforme projeto)					12,31					1,00	12,31
											24,62
UFPE 05.116	CUMEEIRA METÁLICA TRAPEZOIDAL PADRÃO LARGURA 300 MM PARA CADA LADO COMPRIMENTO ÚTIL 1.00 M FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF CPOS/CDHU 16.12.200)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					60,40					1,00	60,40
											60,40
FORRO											
UFPE 17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVIVEL EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTI-MOFO, FABRICANTE GEORGIAN LAY-IN ARMSTRONG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF SINAPI 104757)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			461,70							1,00	461,70
											461,70
PINTURA											
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			60,40					10,00	211,40
											211,40
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			60,40					10,00	211,40
											211,40



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

BLOCO E											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		668,92							1,00	668,92	
										668,92	
UFPE 12.744	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201004004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				54,65					1,00	54,65	
										54,65	
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		417,19							1,00	417,19	
										417,19	
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		417,19							1,00	417,19	
										417,19	
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										UND
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura									44,00	44,00	
										44,00	
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 9 metros por ponto de luminária				44,00				9,00	1,00	396,00	
										396,00	
UFPE 12.574	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (REF AGETOP CIVIL 020166)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 3 metros por ponto de luminária				44,00				3,00	1,00	132,00	
										132,00	
UFPE_01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)										M3
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			8,34					1,30	1,00	10,85	
Luminárias			0,92					1,30	1,00	1,20	
										12,04	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3xKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Entulho			12,04					10,00	1,00	120,43	
										120,43	
UFPE_01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			8,34					1,30	1,00	10,85	
Luminárias			0,92					1,50	1,00	1,38	
										12,23	
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²		668,92						0,02	1,00	15,05	
		18,58		54,65	0,34			0,02	1,00	0,42	
										15,47	

UFPE 01.250		CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)									T
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²			668,92						0,02	1,00	10,03
			18,58		54,65	0,34			0,02	1,00	0,28
											10,31
COBERTA											
UFPE 12.496		TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO IÇAMENTO (REF SINAPI 94216)									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			638,20							1,00	638,20
											638,20
CAV_ARQ_11		ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)									M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					109,3					1,00	109,30
											109,30
CAV_ARQ_12		ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)									M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TIPO A (conforme projeto)					11,68					1,00	11,68
TIPO B (conforme projeto)					11,68					1,00	11,68
											23,36
UFPE 05.116		CUMEEIRA METÁLICA TRAPEZOIDAL PADRÃO LARGURA 300 MM PARA CADA LADO COMPRIMENTO ÚTIL 1.00 M FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF CPOS/CDHU 16.12.200)									M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					54,65					1,00	54,65
											54,65
FORRO											
UFPE 17.9		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTI-MOFO, FABRICANTE GEORGIAN LAY-IN ARMSTRONG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF SINAPI 104757)									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			417,19							1,00	417,19
											417,19
PINTURA											
102193		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			54,65					10,00	191,28
											191,28
102234		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			54,65					10,00	191,28
											191,28



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

BLOCO F											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		568,71							1,00	568,71	
											568,71
UFPE 12.744	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201004004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				48,36					1,00	48,36	
											48,36
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		373,02							1,00	373,02	
											373,02
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		373,02							1,00	373,02	
											373,02
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										UND
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura									43,00	43,00	
											43,00
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 9 metros por ponto de luminária				43,00				9,00	1,00	387,00	
											387,00
UFPE 12.574	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (REF AGETOP CIVIL 020166)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 3 metros por ponto de luminária				43,00				3,00	1,00	129,00	
											129,00
UFPE_01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)										M3
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			7,46					1,3	1,00	9,70	
Luminárias			0,89					1,3	1,00	1,16	
											10,86
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3xKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Entulho			10,86					10	1,00	108,56	
											108,56
UFPE_01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			7,46					1,3	1,00	9,70	
Luminárias			0,89					1,5	1,00	1,34	
											11,03
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²		568,71						0,02	1,00	12,80	
		16,44		48,36	0,34			0,02	1,00	0,37	
											12,80

UFPE 01.250	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)										T
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
transporte das telhas até a sintra - 1,5km de distância e peso estimado de			568,71						0,02	1,00	8,53
			16,44		48,36	0,34			0,02	1,00	0,25
											8,78
COBERTA											
UFPE 12.496	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3. FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO IÇAMENTO (REF SINAPI 94216)										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			564,36							1,00	564,36
											564,36
CAV_ARQ_11	ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					96,72					1,00	96,72
											96,72
CAV_ARQ_12	ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TIPO A (conforme projeto)					11,67					1,00	11,67
TIPO B (conforme projeto)					11,67					1,00	11,67
											23,34
UFPE 05.116	CUMEIEIRA: METALICA TRAPEZOIDAL PADRAO LARGURA 300 MM PARA CADA LADO COMPRIMENTO UTIL 1.00 M FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TECNICO (REF CPOS/CDHU 16.12.200)										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					48,36					1,00	48,36
											48,36
FORRO											
UFPE 17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTI-MOFO, FABRICANTE GEORGIAN LAY-IN ARMSTRONG OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF SINAPI 104757)										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			373,02							1,00	373,02
											373,02
PINTURA											
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			48,36					10,00	169,26
											169,26
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			48,36					10,00	169,26
											169,26



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

BLOCO J											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		642,49							1,00	642,49	
										642,49	
UFPE 12.744	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201004004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				55,82					1,00	55,82	
										55,82	
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Drywall (conforme projeto)		231,14							1,00	231,14	
PVC (conforme projeto)		186,72							1,00	186,72	
										417,86	
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Drywall (conforme projeto)		231,14							1,00	231,14	
PVC (conforme projeto)		186,72							1,00	186,72	
										417,86	
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										UND
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura									69,00	69,00	
										69,00	
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 9 metros por ponto de				69,00				9,00	1,00	621,00	
										621,00	
UFPE 12.574	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (REF AGETOP CIVIL 020166)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 3 metros por ponto de				69,00				3,00	1,00	207,00	
										207,00	
UFPE_01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)										M3
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			8,36					1,30	1,00	10,86	
Luminárias			1,44					1,30	1,00	1,87	
										12,74	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3xKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Entulho			12,74					10,00	1,00	127,36	
										127,36	
UFPE_01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			8,36					1,30	1,00	10,86	
Luminárias			1,44					1,50	1,00	2,16	
										13,02	
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15ka/m²		642,49						0,02	1,00	14,46	
		18,98		55,82	0,34			0,02	1,00	0,43	
										14,88	

UFPE 01.250		CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)									T
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
transporte das telhas até a sítio - 1,5km de distância e peso estimado de			642,49						0,02	1,00	9,64
			18,98		55,82	0,34			0,02	1,00	0,28
											9,92
COBERTA											
UFPE 12.496		TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACUSTICA COM ISOLAMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO ICAMENTO (REF SINAPI 94216)									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			623,50							1,00	623,50
											623,50
CAV_ARQ_11		ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)									M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					115,76					1,00	115,76
											115,76
CAV_ARQ_12		ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)									M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TIPO A (conforme projeto)					21,34					1,00	21,34
TIPO B (conforme projeto)					21,34					1,00	21,34
											42,68
UFPE 05.116		CUMEIRA METALICA TRAPEZOIDAL PADRAO LARGURA 300 MM PARA CADA LADO COMPRIMENTO UTIL 1.00 M FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TECNICO (REF CPOS/CDHU 16.12.200)									M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					54,19					1,00	54,19
											54,19
FORRO											
UFPE 17.9		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTI-MOFO, FABRICANTE GEORGIAN LAY-IN ARMSTRONG OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF SINAPI 104757)									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			422,34							1,00	422,34
											422,34
PINTURA											
102193		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			54,19					10,00	189,67
											189,67
102234		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			54,19					10,00	189,67
											189,67



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

BLOCO L											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		576,45							1,00	576,45	
											576,45
UFPE 12.744	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201004004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				48,36					1,00	48,36	
											48,36
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Drywall (conforme projeto)		307,37							1,00	307,37	
PVC (conforme projeto)		71,63							1,00	71,63	
											379,00
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Drywall (conforme projeto)		307,37							1,00	307,37	
PVC (conforme projeto)		71,63							1,00	71,63	
											379,00
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										UND
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura									53,00	53,00	
											53,00
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 9 metros por ponto de iluminação elétrica				53,00				9,00	1,00	477,00	
											477,00
UFPE 12.574	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (REF AGETOP CIVIL 020166)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 3 metros por ponto de iluminação elétrica				53,00				3,00	1,00	159,00	
											159,00
UFPE_01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)										M3
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			7,58					1,30	1,00	9,85	
Luminárias			1,10					1,30	1,00	1,43	
											11,28
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3xKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Entulho			11,28					10,00	1,00	112,84	
											112,84
UFPE_01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			7,58					1,30	1,00	9,85	
Luminárias			1,10					1,50	1,00	1,65	
											11,50
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinifra - 1,5km de distância e peso estimado de		576,45						0,02	1,00	12,97	
		16,44		48,36	0,34			0,02	1,00	0,37	
											13,34

UFPE 01.250	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)										T
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
transporte das telhas até a sítio - 1,5km de distância e peso estimado de			576,45						0,02	1,00	8,65
			16,44		48,36	0,34			0,02	1,00	0,25
											8,89
COBERTA											
UFPE 12.496	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0.50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0.50 M. AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003. FABRICANTE										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			564,36							1,00	564,36
											564,36
CAV_ARQ_11											
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					96,72					1,00	96,72
											96,72
CAV_ARQ_12											
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TIPO A (conforme projeto)					11,67					1,00	11,67
TIPO B (conforme projeto)					11,67					1,00	11,67
											23,34
UFPE 05.116											
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					48,36					1,00	48,36
											48,36
FORRO											
UFPE 17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTI-MOFO, FABRICANTE GEORGIAN LAY-IN ARMSTRONG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF SINAPI 104757)										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			379,01							1,00	379,01
											379,01
PINTURA											
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			48,36					10,00	169,26
											169,26
102234											
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			48,36					10,00	169,26
											169,26



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

BLOCO P											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		629,02							1,00	629,02	
										629,02	
UFPE 12.744	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201004004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				54,65					1,00	54,65	
										54,65	
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		418,77							1,00	418,77	
										418,77	
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		418,77							1,00	418,77	
										418,77	
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										UND
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura									51,00	51,00	
										51,00	
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 9 metros por ponto de luminária				51,00				9,00	1,00	459,00	
										459,00	
UFPE 12.574	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (REF AGETOP CIVIL 020166)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 3 metros por ponto de luminária				51,00				3,00	1,00	153,00	
										153,00	
UFPE_01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)										M3
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			8,38						1,00	10,89	
Luminárias			1,06						1,30	1,38	
										12,27	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3xKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Entulho			12,27					10,00	1,00	122,66	
										122,66	
UFPE_01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			8,38					1,30	1,00	10,89	
Luminárias			1,06					1,50	1,00	1,59	
										12,48	
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²		629,02						0,02	1,00	14,15	
		18,58		54,65	0,34			0,02	1,00	0,42	
										14,57	

UFPE 01.250	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)										T
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²			629,02						0,02	1,00	9,44
			18,58		54,65	0,34			0,02	1,00	0,28
											9,71
COBERTA											
UFPE 12.496	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO IÇAMENTO (REF SINAPI 94216)										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			637,88							1,00	637,88
											637,88
CAV_ARQ_11	ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					109,32					1,00	109,32
											109,32
CAV_ARQ_12	ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TIPO A (conforme projeto)					11,67					1,00	11,67
TIPO B (conforme projeto)					11,67					1,00	11,67
											23,34
UFPE 05.116	CUMEIRA METALICA TRAPEZOIDAL PADRAO LARGURA 300 MM PARA CADA LADO COMPRIMENTO UTIL 1.00 M FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TECNICO (REF CPOS/CDHU 16.12.200)										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					54,66					1,00	54,66
											54,66
FORRO											
UFPE 17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVIVEL EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTI-MOFO, FABRICANTE GEORGIAN LAY-IN ARMSTRONG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF SINAPI 104757)										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			418,77							1,00	418,77
											418,77
PINTURA											
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			54,66					10,00	191,31
											191,31
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			54,66					10,00	191,31
											191,31



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

BLOCO Q											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		573,55							1,00	573,55	
											573,55
UFPE 12.744	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201004004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				48,36					1,00	48,36	
											48,36
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Drywall (conforme projeto)		177,66							1,00	177,66	
PVC (conforme projeto)		188,24							1,00	188,24	
											365,90
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Drywall (conforme projeto)		177,66							1,00	177,66	
PVC (conforme projeto)		188,24							1,00	188,24	
											365,90
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										UND
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura									35,00	35,00	
											35,00
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 9 metros por ponto de				35,00				9,00	1,00	315,00	
											315,00
UFPE 12.574	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (REF AGETOP CIVIL 020166)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura - estimado em 3 metros por ponto de				35,00				3,00	1,00	105,00	
											105,00
UFPE_01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)										M3
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			7,32					1,30	1,00	9,51	
Luminárias			0,73					1,30	1,00	0,95	
											10,46
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3xKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Entulho			10,46					10,00	1,00	104,62	
											104,62
UFPE_01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Forro			7,32					1,30	1,00	9,51	
Luminárias			0,73					1,50	1,00	1,10	
											10,61
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²		573,55						0,02	1,00	12,90	
		16,44		48,36	0,34			0,02	1,00	0,37	
											13,27

UFPE 01.250		CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)									T
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15ko/m²			573,55						0,02	1,00	8,60
			16,44		48,36	0,34			0,02	1,00	0,25
											8,85
COBERTA											
UFPE 12.496		TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO IÇAMENTO (REF SINAPI 94216)									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			564,36							1,00	564,36
											564,36
CAV_ARQ_11		ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)									M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					96,72					1,00	96,72
											96,72
CAV_ARQ_12		ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)									M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TIPO A (conforme projeto)					11,67					1,00	11,67
TIPO B (conforme projeto)					11,67					1,00	11,67
											23,34
UFPE 05.116		CUMEEIRA METALICA TRAPEZOIDAL PADRAO LARGURA 300 MM PARA CADA LADO COMPRIMENTO UTIL 1.00 M FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TECNICO (REF CPOS/CDHU 16.12.200)									M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					48,36					1,00	48,36
											48,36
FORRO											
UFPE 17.9		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTI-MOFO, FABRICANTE GEORGIAN LAY-IN ARMSTRONG OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF SINAPI 104757)									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			373,33							1,00	373,33
											373,33
PINTURA											
102193		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			48,36					10,00	169,26
											169,26
102234		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,35			48,36					10,00	169,26
											169,26



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

BLOCO C, I E D											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
KALHETÃO (conforme projeto)		58,34							1,00	58,34	
ONDULADA (conforme projeto)		12,15							1,00	12,15	
										70,49	
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²		70,49						0,02	1,00	1,59	
										1,59	
UFPE 01.250	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²		70,49						0,02	1,00	1,06	
										1,06	
COBERTA											
UFPE 12.766	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" ENRUJECIDO, 150X60X20MM, E=3MM PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM M) (REF SINAPI 104314)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Bloco C (conforme projeto)				42,24					1,00	42,24	
										42,24	
UFPE 12.496	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO IÇAMENTO (REF SINAPI 94216)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto		62,66							1,00	62,66	
										62,66	
CAV_ARQ_11	ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto				28,24					1,00	28,24	
										28,24	
CAV_ARQ_12	ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
TIPO A (conforme projeto)				12,96					1,00	12,96	
TIPO B (conforme projeto)				12,96					1,00	12,96	
										25,92	
ALVENARIA											
103328	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
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto		2,24							1,00	2,24	
										2,24	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto		4,48							1,00	4,48	
										4,48	
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto		4,48							1,00	4,48	
										4,48	
PINTURA											
UFPE 05.114	PINTURA COM TINTA DE FUNDO À BASE DE EPÓXI MODIFICADA DE ALTO DESEMPENHO ANTICORROSIVO, COM ESPESSURA SECA DE 150 MICRA, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNEN OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO (REF SINAPI 100728)										M2
critério medição											

AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,46			42,24					1,00	19,43
											19,43
UFPE 05.115	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO A BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, COM ESPESSURA SECA DE 70 MICRAS, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 3714)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,46			42,24					1,00	19,43
											19,43



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

OBRAS :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

BLOCO G E H											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		179,32							1,00	179,32	
										179,32	
UFPE 12.744	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201004004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				16,80					1,00	16,80	
										16,80	
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M3
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		0,70	0,10		0,15				1,00	0,10	
										0,10	
										0,10	
UFPE_01.37	REMOÇÃO DE CAIBROS DE MADEIRA EM COBERTA (REF ORSE 13349)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				3,17					1,00	3,17	
										3,17	
UFPE_01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)										M3
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Alvenaria			0,10						1,30	1,00	0,14
Caibros de madeira			0,01	3,17	0,06	0,05			1,30	1,00	0,01
										0,15	
										0,15	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3xKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Entulho			0,15						10,00	1,00	1,48
										1,48	
										1,48	
UFPE_01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
Alvenaria			0,10						1,30	1,00	0,14
Caibros de madeira			0,01	3,17	0,06	0,05			1,50	1,00	0,01
										0,15	
										0,15	
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de		179,32							0,02	1,00	4,03
		5,71		16,80	0,34				0,02	1,00	0,13
										4,16	
										4,16	
UFPE 01.250	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de		179,32							0,02	1,00	2,69
		5,71		16,80	0,34				0,02	1,00	0,09
										2,78	
										2,78	
COBERTA											
UFPE 12.496	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACUSTICA COM ISOLAMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO ICAMENTO (REF SINAPI 94216)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto		188,96							1,00	188,96	
										188,96	
										188,96	
CAV_ARQ_11	ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto				40,00					1,00	40,00	
										40,00	
										40,00	
CAV_ARQ_12	ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											

AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TIPO A (conforme projeto)					32,18					1,00	32,18
TIPO B (conforme projeto)					32,18					1,00	32,18
											64,36
UFPE 05.116	CUMEIRA METÁLICA TRAPEZOIDAL PADRÃO LARGURA 300 MM PARA CADA LADO COMPRIMENTO ÚTIL 1.00 M FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF CPOS/CDHU 16.12.200)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					17,84					1,00	17,84
											17,84
UFPE 07.35	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 8 CM (REF SINAPI 105080)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					40,52					1,00	40,52
											40,52
UFPE 12.766	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" ENRUJECIDO, 150X60X20MM, E=3MM PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM M) (REF SINAPI 104314)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Bloco H (conforme projeto)					64,20					1,00	64,20
											64,20
ALVENARIA											
103328	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
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			16,63							1,00	16,63
											16,63
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			33,26							1,00	33,26
											33,26
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			33,26							1,00	33,26
											33,26
PINTURA											
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,28			40,52					1,00	11,35
											11,35
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,28			40,52					1,00	11,35
											11,35
UFPE 05.114	PINTURA COM TINTA DE FUNDO À BASE DE EPÓXI MODIFICADA DE ALTO DESEMPENHO ANTICORROSIVO, COM ESPESSURA SECA DE 150 MICRA, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO (REF SINAPI 100728)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,46			64,2					1,00	29,53
											29,53
UFPE 05.115	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO À BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, COM ESPESSURA SECA DE 70 MICRAS, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 3714)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,46			64,2					1,00	29,53
											29,53



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

BLOCO M, N E O											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
KALHETÃO (conforme projeto)			136,81							1,00	136,81
ONDULADA (conforme projeto)			14,79							1,00	14,79
											151,60
UFPE 12.744	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201004004)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto de arquitetura					11,01					1,00	11,01
											11,01
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto de arquitetura			23,66							1,00	23,66
											23,66
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto de arquitetura			23,66							1,00	23,66
											23,66
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										UND
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto de arquitetura										3,00	3,00
											3,00
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto de arquitetura - estimado em 9 metros por ponto de luminária					3,00				9,00	1,00	27,00
											27,00
UFPE 12.574	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTOS (REF AGETOP CIVIL 020166)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto de arquitetura - estimado em 3 metros por ponto de luminária					3,00				3,00	1,00	9,00
											9,00
UFPE 01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Forro				0,47					1,30	1,00	0,62
Luminárias				0,06					1,30	1,00	0,08
											0,69
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3xKM
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Entulho				0,69					10,00	1,00	6,93
											6,93
UFPE 01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										T
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Forro				0,47					1,30	1,00	0,62
Luminárias				0,06					1,50	1,00	0,09
											0,71
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²			151,60						0,02	1,00	3,41
			3,74		11,01	0,34			0,02	1,00	0,08
											3,50

UFPE 01.250	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)										T
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²			151,60						0,02	1,00	2,27
			3,74		11,01	0,34			0,02	1,00	0,06
											2,33
COBERTA											
UFPE 12.496	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO IÇAMENTO (REF SINAPI 94216)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			151,29							1,00	151,29
											151,29
CAV_ARQ_11	ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					42,46					1,00	42,46
											42,46
CAV_ARQ_12	ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TIPO A (conforme projeto)					28,50					1,00	28,50
TIPO B (conforme projeto)					28,50					1,00	28,50
											57,00
UFPE 05.116	CUMEEIRA METÁLICA TRAPEZOIDAL PADRÃO LARGURA 300 MM PARA CADA LADO COMPRIMENTO ÚTIL 1.00 M FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF CPOS/CDHU 16.12.200)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					10,62					1,00	10,62
											10,62
UFPE 12.766	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" ENRUJECIDO, 150X60X20MM, E=3MM PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM M) (REF SINAPI 104314)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
Bloco (conforme projeto)					68,25					1,00	68,25
											68,25
ALVENARIA											
103328	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
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			7,09							1,00	7,09
											7,09
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			14,18							1,00	14,18
											14,18
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			14,18							1,00	14,18
											14,18
FORRO											
UFPE 17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTI-MOFO, FABRICANTE GEORGIAN LAY-IN ARMSTRONG OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF SINAPI 104757)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			23,65							1,00	23,65
											23,65
PINTURA											
UFPE 05.114	PINTURA COM TINTA DE FUNDO À BASE DE EPÓXI MODIFICADA DE ALTO DESEMPENHO ANTICORROSIVO, COM ESPESSURA SECA DE 150 MICRA, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO (REF SINAPI 100728)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,46			68,25					1,00	31,40
											31,40
UFPE 05.115	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO À BASE DE POLIURETANO ACRILICO ALIFÁTICO, COM ESPESSURA SECA DE 70 MICRAS, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 3714)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,46			68,25					1,00	31,40
											31,40



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

ESPAÇO CONVÍVIO											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		92,61							1,00	92,61	
										92,61	
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				29,11					1,00	29,11	
										29,11	
CE_CAV_DEM_01	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (REF. SEINFRA C1053)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		3,87		7,30	0,53				1,00	3,87	
conforme projeto de arquitetura		4,32		7,20	0,60				1,00	4,32	
										8,19	
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²		92,61						0,02	1,00	2,08	
										2,08	
UFPE 01.250	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²		92,61						0,02	1,00	1,39	
										1,39	
COBERTA											
UFPE 12.496	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO IÇAMENTO (REF SINAPI 94216)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto		86,53							1,00	86,53	
										86,53	
CAV_ARQ_11	ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto				25,14					1,00	25,14	
										25,14	
CAV_ARQ_12	ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
TIPO A (conforme projeto)				11,07					1,00	11,07	
TIPO B (conforme projeto)				11,07					1,00	11,07	
										22,14	
UFPE 09.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 1,2MM E DESENVOLVIMENTO DE 33CM (REF ORSE 3850)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto				19,85					1,00	19,85	
										19,85	
PINTURA											
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto	0,54			12,57					16,00	108,60	
										108,60	
UFPE 05.114	PINTURA COM TINTA DE FUNDO À BASE DE EPÓXI MODIFICADA DE ALTO DESEMPENHO ANTICORROSIVO, COM ESPESSURA SECA DE 150 MICRA, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2630, REVTRAN PHZ 528 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO (REF SINAPI 100728)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	

conforme projeto		0,54			12,57					16,00	108,60
											108,60
UFPE 05.115	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO A BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, COM ESPESSURA SECA DE 70 MICRAS, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 3714)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,54			12,57					16,00	108,60
											108,60



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

CIRCULAÇÃO											
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
UFPE 12.743	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (REF AGESUL 0201003004)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura		172,83							1,00	172,83	
											172,83
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto de arquitetura				46,52					1,00	46,52	
											46,52
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²		172,83						0,02	1,00	3,89	
											3,89
UFPE 01.250	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TELHAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (REF SCO TC 09.05.0100)										T
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
transporte das telhas até a sinfra - 1,5km de distância e peso estimado de 15kg/m²		172,83						0,02	1,00	2,59	
											2,59
COBERTA											
UFPE 09.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇA EM MASSARANDUBA, DIMENSÕES 6X16 (REF SINAPI 92544)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto				56,44					1,00	56,44	
											56,44
UFPE 12.496	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR) INJETADO, E=50 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, FACE EXTERNA EM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,50 MM; FACE INTERNA EM CHAPA NERVURADA, ESPESSURA 0,50 M, AMBAS AS FACES PRÉ-PINTADAS NA COR RAL 9003, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE IÇAMENTO (REF SINAPI 94216)										M2
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto		163,72							1,00	163,72	
											163,72
CAV_ARQ_11	ACABAMENTO METÁLICO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto				112,84					1,00	112,84	
											112,84
CAV_ARQ_12	ACABAMENTO METÁLICO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50MM, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 101979)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
TIPO A (conforme projeto)				3,71					1,00	3,71	
TIPO B (conforme projeto)				3,71					1,00	3,71	
											7,42
UFPE 09.48	RUFO DE TOPO DENTADO PARA TELHA GALVALUME TERMOACÚSTICA COM ISOLAMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR) FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COR BRANCO RAL 9003, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (REF SINAPI 94231)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto				31,53					1,00	31,53	
											31,53
UFPE 09.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 1,2MM E DESENVOLVIMENTO DE 33CM (REF ORSE 3850)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto				25,40					1,00	25,40	
											25,40
UFPE 09.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 1,2MM E DESENVOLVIMENTO DE 58CM (REF ORSE 3850)										M
critério medição											
AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
conforme projeto				30,83					1,00	30,83	
											30,83

UFPE 09.50	SUPORTE PARA CALHA EM BARRA DE FERRO CHATO 1"X3/16", DESENVOLVIMENTO DE 42CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 99861)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										21,00	21,00
											21,00
UFPE 09.51	SUPORTE PARA CALHA EM BARRA DE FERRO CHATO 1"X3/16", DESENVOLVIMENTO DE 68CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 99861)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										27,00	27,00
											27,00
PINTURA											
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,06			27,18					1,00	1,63
											1,63
UFPE 05.114	PINTURA COM TINTA DE FUNDO À BASE DE EPÓXI MODIFICADA DE ALTO DESEMPENHO ANTICORROSIVO, COM ESPESSURA SECA DE 150 MICRA, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO (REF SINAPI 100728)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,06			27,18					1,00	1,63
											1,63
UFPE 05.115	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO À BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, COM ESPESSURA SECA DE 70 MICRAS, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 3714)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto		0,06			27,18					1,00	1,63
											1,63
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
terças novas		0,44			56,44					1,00	24,83
terças existentes		0,35			141,6					1,00	49,56
											74,39
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
terças novas		0,44			56,44					1,00	24,83
terças existentes		0,35			141,6					1,00	49,56
											74,39



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

OBRA :	DCfar - REFORMA DAS COBERTAS
LOCAL :	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE
AUTORIA :	CAMILA BORBA RODRIGUES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 000A730998
NOTA TÉCNICA :	OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO ADOTADOS PARA O LEVANTAMENTO FORAM OBTIDOS DO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI. NA AUSÊNCIA DE SERVIÇOS SINAPI FOI ADOTADO O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇO DE SEMELHANTE EXECUÇÃO.

DRENAGEM											
UFPE 09.40	CAIXA DE DRENAGEM (CD) EM ALVENARIA SINGELA COM TJOLO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,70X0,75M E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 0,57M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										28,00	28,00
											28,00
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										319,00	319,00
											319,00
104710	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										30,00	30,00
											30,00
UFPE 09.39	CAIXA COLETORA (CC) EM ALVENARIA SINGELA COM TJOLO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,80X0,80M E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 0,88M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										11,00	11,00
											11,00
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										72,00	72,00
											72,00
UFPE 09.41	LUVA DE CORRER, EM PVC, JE, DN 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 10697)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										15,00	15,00
											15,00
UFPE 09.42	CAIXA DE DRENAGEM (CD) EM ALVENARIA SINGELA COM TJOLO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,70X0,75M E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 0,40M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										2,00	2,00
											2,00
UFPE 09.43	CAIXA DE DRENAGEM (CD) EM ALVENARIA SINGELA COM TJOLO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,70X0,75M E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 0,57M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										10,00	10,00
											10,00
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
comprimento conforme projeto, espessura estimada em 10cm				18,85	377,00	0,50		0,10		1,00	18,85
											18,85
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
comprimento conforme projeto, espessura estimada em 10cm				18,85	377,00	0,50		0,10		1,00	18,85
											18,85
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CC				1,00	1,00	1,00	1,00			11,00	11,00
CD				0,58	0,95	0,90	0,68			30,00	17,44
CANALETA				1,28	10,00	0,40	0,32			1,00	1,28
TUBO 150				70,18	319,00	0,40	0,55			1,00	70,18
TUBO 300				43,20	72,00	0,60	1,00			1,00	43,20
											143,10

104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023										M3
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CC				1,00	1,00	1,00	1,00			11,00	11,00
CD				0,58	0,95	0,90	0,68			30,00	17,44
CANALETA				1,28	10,00	0,40	0,32			1,00	1,28
TUBO 150				70,18	319,00	0,40	0,55			1,00	70,18
TUBO 300				43,20	72,00	0,60	1,00			1,00	43,20
CC				1,00	1,00	1,00	1,00			-11,00	-11,00
CD				0,58	0,95	0,90	0,68			-30,00	-17,44
CANALETA				1,28	10,00	0,40	0,32			-1,00	-1,28
TUBO 150				5,63	319,00	0,02				-1,00	-5,63
TUBO 300				5,09	72,00	0,07				-1,00	-5,09
											102,66
UFPE_01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)										M3
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SOLO				40,44					1,25	1,00	50,55
PISO				18,85					1,30	1,00	24,51
											75,06
97914	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		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BOTA-FORA				75,06					10	1,00	750,59
											750,59
UFPE_01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										T
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SOLO				40,44					1,50	1,00	60,66
PISO				18,85					2,40	1,00	45,24
											105,90



Emitido em 17/07/2025

MEMORIA DE CALCULO Nº 10/2025 - DPP (11.02.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/07/2025 15:36)

CAMILA BORBA RODRIGUES

ARQUITETO E URBANISTA

DO SPO (11.02.07)

Matrícula: ###141#2

(Assinado digitalmente em 18/07/2025 08:00)

MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA

DIRETOR

DPP (11.02.04)

Matrícula: ###330#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **10**, ano: **2025**, tipo:
MEMORIA DE CALCULO, data de emissão: **17/07/2025** e o código de verificação: **ac379e78bf**