



ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
INTERRUPTORES	SEGEL	T				0,00	11,00	0,00
LUMINÁRIAS	SEGEL	T				0,00	18,00	0,37
CABOS ELÉTRICOS	SEGEL	T	226,80	1,00	0,000	226,80		0,01
QUADRO ELÉTRICO	SEGEL	T				0,00	1,00	0,01
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	SEGEL	T			0,003	14,19		0,04
ALVENARIA BLOCO FURADO	SEGEL	T			1,000	20,49		20,49
FORRO DE GESSO	SEGEL	T			0,030	137,79		4,13
PORTA	SEGEL	T			0,035	6,51		0,23
FORRO DE DRYWALL PVC E FIBROMINERAL	SEGEL	T			0,030	137,79		4,13
JANELA	SEGEL	T			0,030	6,39		0,19
TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	SEGEL	T			0,010	381,55		3,82
TELHA FIBROCIM / METAL / CERÂM. - MECAN.	SEGEL	T			0,008	375,18		3,00
IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA	SEGEL	T			0,003	25,91		0,08
PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEGEL	T			0,012	43,19		0,52
PISO DE MADEIRA(ASSOALHO E BARROTE)	SEGEL	T			0,020	29,32		0,59
VIDRO COMUM	SEGEL	T			0,008	19,04		0,15
PISO VINÍLICO (PAVIFLEX)	SEGEL	T			0,006	246,26		1,48
FORRO DE GESSO	SEGEL	T			0,010	39,46		0,39
CUMEIRA	SEGEL	T			0,008	24,41		0,20
ALVENARIA QUALQUER BLOCO	SEGEL	T			1,00	5,81		5,81
ARGAMASSA	SEGEL	T			0,030	25,91		0,78
ARGAMASSA	SEGEL	T			0,030	25,91		0,78

CLASSE	ELEMENTO	UNID.
ALV. E REVEST.	ALVENARIA BLOCO FURADO	M3
	ALVENARIA BLOCO FURADO - REAPROV.	M3
	ALVENARIA TUDO MACICO	M3
	ALVENARIA TUDO MACICO - REAPROV.	M3
	ALVENARIA QUALQUER BLOCO	M3
	ARGAMASSA	M2
	REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	M2
	REVESTIMENTO CERÂMICO - MECAN.	M2
	REVESTIMENTO MÁRMORE	M2
	PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MANUAL	M3
ESTRUTURA	PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MECAN.	M3
	LAJES - MANUAL	M3
	LAJES - MECANIZADO	M3
	RODAPE CERÂMICO	M
	RODAPE MADEIRA	M
	PAVIMENTO INTERTRAVADO	M2
	PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2
	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2
	PISO DE MADEIRA(ASSOALHO E BARROTE)	M2
	PISO DE PEDRA PORTUGUESA	M2
PISO E FORRO	PISO DE PEDRA CALCAREA	M2
	PISO DE MÁRMORE	M2
	PISO VINÍLICO (PAVIFLEX)	M2
	PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M2
	PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2
	SOLERA MÁRMORE/GRANITO	M
	FORRO DE DRYWALL PVC E FIBROMINERAL	M2
	FORRO DE GESSO	M2
	FORRO (QUALQUER MATERIAL)	M2
	TRAMA METÁLICA/MADEIRA PARA FORRO	M2
DIVISÓRIAS	PAPIME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA	M2
	CHAPAS E PERIS DE DRYWALL	M2
	PLACAS E PILARETES DE CONCRETO	M2
	PORTA	M2
	JANELA	M2
	VIDRO COMUM	M2
	VIDRO TEMPERADO	M2
	ESQUADRIA METÁLICA	M2
	ESQUADRIA MADEIRA	M2
	TELHA FIBROCIM / METAL / CERÂM. - MANUAL	M2
COBERTA	TELHA FIBROCIM / METAL / CERÂM. - MECAN.	M2
	PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EPS	M2
	TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	M2
	TESOURA DE MADEIRA (VÃO < 8M) - MANUAL	UN
	TESOURA DE MADEIRA (VÃO < 8M) - MECAN.	UN
	TESOURA DE MADEIRA (VÃO ≥ 8M) - MANUAL	UN
	TESOURA DE MADEIRA (VÃO ≥ 8M) - MECAN.	UN
	TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA	M2
	TESOURA METÁLICA (VÃO < 8M) - MANUAL	UN
	TESOURA METÁLICA (VÃO < 8M) - MECAN.	UN
ELÉTRICA	RUFO DE ALUMINHO	M
	RUFO DE CONCRETO	M
	CALHA	M
	INTERRUPTORES	UN
	TOMADAS ELÉTRICAS	UN
	CABOS ELÉTRICOS	M
	LUMINÁRIAS	UN
	QUADRO ELÉTRICO	UN
	TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) ÁGUA FRIA	M
	LOUÇAS	UN
HIDRÁULICA	ACESSÓRIOS	UN
	METAIS SANITÁRIOS	UN
	TORNEIRA	UN
	PRATELEIRA	M
	POLTRONA	UN
	BANCADA GRANITO/MÁRMORE	M2
	PARA-RAIO	UN
	ÁRVORE	UN
	AIR CONDICIONADO SPLIT	UN
	MEIO-FIO	M
OUTROS	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA	M2
	CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	M2
	CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	M3
	SOLU/ATERRO	M3
	CUMEIRA	M

CÓDIGO	ELEMENTO	UNID.	QUANT.
SINAPI 97622	ALVENARIA BLOCO FURADO	M3	20,49
SINAPI 97625	ALVENARIA QUALQUER BLOCO	M3	5,81
SINAPI 97631	ARGAMASSA	M2	51,82
ORSE 03240	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	43,19
SINAPI 97643	PISO DE MADEIRA(ASSOALHO E BARROTE)	M2	29,32
ORSE 00035	PISO VINÍLICO (PAVIFLEX)	M2	246,26
SINAPI 97640	FORRO DE DRYWALL PVC E FIBROMINERAL	M2	137,79
SINAPI 97641	FORRO DE GESSO	M2	177,25
SINAPI 97644	PORTA	M2	6,51
SINAPI 97645	JANELA	M2	6,39
SINAPI 85421	VIDRO COMUM	M2	19,04
SINAPI 97650	TELHA FIBROCIM / METAL / CERÂM. - MECAN.	M2	375,18
SINAPI 97660	TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	M2	381,55
SINAPI 97661	INTERRUPTORES	UN	11,00
SINAPI 97665	CABOS ELÉTRICOS	M	226,80
SINAPI 97665	LUMINÁRIAS	UN	18,00
ORSE 07234	QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00
ORSE 07218	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA	M2	25,91
CRUAR	CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	M2	14,19



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS
QUANTITATIVO: ENTULHO



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

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

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

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA BLOCO FURADO	20,49	1300	26,64
ALVENARIA QUALQUER BLOCO	5,81	1500	8,72
ARGAMASSA	1,55	1900	2,95
PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	0,52	2000	1,04
PISO DE MADEIRA(ASSOALHO E BARROTE)	0,59	750	0,44
PISO VINÍLICO (PAVIFLEX)	1,48	2180	3,22
FORRO DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL	4,13	1300	5,37
FORRO DE GESSO	4,53	1800	8,15
PORTA	0,23	1500	0,34
JANELA	0,19	1500	0,29
VIDRO COMUM	0,15	2400	0,37
TELHA FIBROCIM./METÁL./CERÂM. - MECAN.	3,00	1500	4,50
TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	3,82	1500	5,72
INTERRUPTORES	0,00	1500	0,01

CABOS ELÉTRICOS	0,01	1500	0,01
LUMINÁRIAS	0,37	1500	0,56
QUADRO ELÉTRICO	0,01	1500	0,02
IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA	0,08	1500	0,12
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	0,04	1500	0,06

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	47,01
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	67,22
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	68,52
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	75,38
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,12

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1ª PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2ª PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	2261,32
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	67,22
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	1344,35
	CTR	T	75,38



ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LIQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
SOLO/ATERRO						0,00		5,72

CLASSE	ELEMENTO	UNID.
ALV. E REVEST.	ALVENARIA BLOCO FURADO	M3
	ALVENARIA BLOCO FURADO - REAPROV.	M3
	ALVENARIA TUOLO MACIÇO	M3
	ALVENARIA TUOLO MACIÇO - REAPROV.	M3
	ALVENARIA QUALQUER BLOCO	M3
	ARGAMASSA	M2
	REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	M2
ESTRUTURA	REVESTIMENTO CERÂMICO - MECAN.	M2
	REVESTIMENTO MÁRMORE	M2
	PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MANUAL	M3
	PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MECAN.	M3
	LAJES - MANUAL	M3
	LAJES - MECANIZADO	M3
	RODAPE CERÂMICO	M
PISO E FORRO	RODAPE MADEIRA	M
	PAVIMENTO INTERTRAVADO	M2
	PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2
	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2
	PISO DE MADEIRA(ASSOALHO E BARROTE)	M2
	PISO DE PEDRA PORTUGUESA	M2
	PISO DE PEDRA CALCÁREA	M2
	PISO DE MÁRMORE	M2
	PISO VINÍLICO (PAVIFLEX)	M2
	PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M2
	PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2
	SOLEIRA MÁRMORE/GRANITO	M
	FORRO DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL	M2
	FORRO DE GESSO	M2
	FORRO (QUALQUER MATERIAL)	M2
	TRAMA METÁLICA/MADEIRA PARA FORRO	M2
DIVISÓRIAS	TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA	M2
	CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL	M2
	PLACAS E PILARETES DE CONCRETO	M2
ESQUADRIA	PORTA	M2
	JANELA	M2
	VIDRO COMUM	M2
	VIDRO TEMPERADO	M2
	ESQUADRIA METÁLICA	M2
COBERTA	ESQUADRIA MADEIRA	M2
	TELHA FIBROCIM./METAL./CERÂM. - MANUAL	M2
	TELHA FIBROCIM./METAL./CERÂM. - MECAN.	M2
	PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EPS	M2
	TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	M2
	TESOURA DE MADEIRA (VÃO < 8M) - MANUAL	UN
	TESOURA DE MADEIRA (VÃO < 8M) - MECAN.	UN
	TESOURA DE MADEIRA (VÃO ≥ 8M) - MANUAL	UN
	TESOURA DE MADEIRA (VÃO ≥ 8M) - MECAN.	UN
	TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA	M2
	TESOURA METÁLICA (VÃO < 8M) - MANUAL	UN
	TESOURA METÁLICA (VÃO < 8M) - MECAN.	UN
	TESOURA METÁLICA (VÃO ≥ 8M) - MANUAL	UN
ELÉTRICA	TESOURA METÁLICA (VÃO ≥ 8M) - MECAN.	UN
	RUFO DE ALUMÍNIO	M
	RUFO DE CONCRETO	M
	CALHA	M
	INTERRUPTORES	UN
HIDRÁULICA	TOMADAS ELÉTRICAS	UN
	CABOS ELÉTRICOS	M
	LUMINÁRIAS	UN
	QUADRO ELÉTRICO	UN
	TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) ÁGUA FRIA	M
OUTROS	LOUÇAS	UN
	ACESSÓRIOS	UN
	MEIAS SANITÁRIOS	UN
	TORNEIRA	UN
	PRATELEIRA	M
OUTRO	POLTRONA	UN
	BANCADA GRANITO/MÁRMORE	M2
	PARA-RAIO	UN
	ÁRVORE	UN
	AR CONDICIONADO SPLIT	UN
OUTRO	MEIO-FIO	M
	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA	M2
	CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	M2
	CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	M3
	SOLO/ATERRO	M3
OUTRO	CUMEEIRA	M

CÓDIGO	ELEMENTO	UNID.	QUANT.
CRUAR	SOLO/ATERRO	M3	5,72



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS
QUANTITATIVO: ENTULHO



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

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

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

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
SOLO/ATERRO	5,72	1500	8,58

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	5,72
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	8,18
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	8,58
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	9,44
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,15

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	283,14
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,18
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	163,59
	CTR	T	9,44

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA : SEGEL (REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA DE GINÁSTICA)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

CANTEIRO											
TAPUME											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA					58,87		2,10			1	123,63
											123,63
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE JUDÔ	CAIXA DE EMBUTIR									2	2,00
ACADEMIA	INTERRUPTOR									1	1,00
ACADEMIA	TOMADA									3	3,00
ACADEMIA	CAIXA DE EMBUTIR									5	5,00
											11,00
REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA										1	1,00
											1,00
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE JUDÔ										9	9,00
ACADEMIA										9	9,00
											18,00
RETIRADA DE ELETRODUTOS E CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELETRODUTO					4,20					18,00	75,60
CABO					8,40					18,00	151,20
											226,80
REMOÇÃO DE VENTILADOR											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE JUDÔ										4	4,00
											4,00
REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE JUDÔ										1	1,00
ACADEMIA										2	2,00
											3,00
REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA			137,79								137,79
											137,79
REMOÇÃO DE FORRO DE PVC											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE JUDÔ			137,79								137,79
											137,79
RETIRADA DE GRADES DE FERRO											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA	GF1					1,55	2,1			1,00	3,26
ACADEMIA	GF3					1,6	0,65			3,00	3,12
SALA DE JUDÔ	GF3					1,6	0,65			3,00	3,12
SALA DE JUDÔ	GF2					1,55	2,1			1,00	3,26
ACADEMIA	GF4					2,4	0,6			1,00	1,44
											14,19
REMOÇÃO DE JANELAS											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA	JA02					2,4	0,6			1,00	1,44
ACADEMIA	JA01					1,5	0,55			3,00	2,48
SALA DE JUDÔ	JA01					1,5	0,55			3,00	2,48
											6,39
REMOÇÃO DE PORTAS											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA	PM1					1,55	2,1			1,00	3,26
SALA DE JUDÔ	PM2					1,55	2,1			1,00	3,26

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA : SEGEL (REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA DE GINÁSTICA)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

											6,51
	REMOÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL KALHETÃO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
COBERTA					24,41	8,1				1,00	197,72
COBERTA					24,41	7,27				1,00	177,46
											375,18
	RETIRADA DE CUMEIRA										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
COBERTA					24,41						24,41
											24,41
	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
COBERTA					24,44	0,44				1,00	10,75
					24,44	0,08				2,00	3,91
					24,44		0,23			2,00	11,24
											25,91
	REMOÇÃO DE ESPELHO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA					11,9		1,6			1,00	19,04
											19,04
	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA/SALA DE JUDÔ					3,8	0,15	0,85			12,00	5,81
											5,81
	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GESSO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA/SALA DE JUDÔ					11,71		3,37			1,00	39,46
											39,46
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA					3,8	0,15	2,6			3,00	4,45
PORTA ACADEMIA					1,55	0,15	2,1			1,00	- 0,49
SALA DE JUDÔ					3,8	0,15	2,6			3,00	4,45
PORTA SALA DE JUDÔ					1,55	0,15	2,1			1,00	- 0,49
ACADEMIA					3,8	0,15	2,6			3,00	4,45
JANELA					1,5	0,15	0,55			3,00	- 0,37
SALA DE JUDÔ					3,8	0,15	2,6			3,00	4,45
JANELA					1,5	0,15	0,55			3,00	- 0,37
ACIMA DAS VIGAS					11,71	0,15	0,36			7,00	4,43
											20,49
	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA EXTERNA					2,65	2,75				2,00	14,58
					0,75	0,8				1,00	0,60
					2,65	2,76				1,00	7,31
					0,46	0,15				1,00	0,07
					1,43	0,8				1,00	1,14
					2,5	2,6				1,00	6,50
					1,58	0,8				1,00	1,26
					0,5	0,15				1,00	0,08
					2,35	2,46				1,00	5,78
					1,95	0,8				1,00	1,56
					0,5	0,15				1,00	0,08
					1,75	1,85				1,00	3,24
					0,5	0,5				4,00	1,00
											43,19
	DEMOLIÇÃO DE PISO EM MADEIRA										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE JUDÔ					11,71	1,34				1,00	15,69
					11,71	0,14				1,00	1,64
					9,11	0,3				1,00	2,73
					1,27	2,23				1,00	2,83
					8,1	0,14				1,00	1,13
					1,32	1,61				1,00	2,13
					2,62	0,89				1,00	2,33
					10,38	0,08				1,00	0,83
											29,32

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS**

OBRA : SEGEL (REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA DE GINÁSTICA)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

DEMOLIÇÃO DE PISO EM BORRACHA												M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
ACADEMIA			137,79									137,79
SALA DE JUDÔ			108,47									108,47
												246,26
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA												M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
					24,6	15,51				1,00		381,55
												381,55
INFRAESTRUTURA												
ESCAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA												M3
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
S1					2,65	2,75	1,25			1,00		9,11
S2					2,65	2,75	1,25			1,00		9,11
S3					2,6	2,5	1,25			1,00		8,13
S4					2,46	2,35	1,25			1,00		7,23
S5					1,85	1,75	1,25			1,00		4,05
BASE ALAMBRADO					0,5	0,5	0,45			5,00		0,56
BASE ALAMBRADO					0,5	0,15	0,45			2,00		0,07
BASE ALAMBRADO					0,46	0,15	0,45			1,00		0,03
BASE METALON					0,3	0,3	0,3			3,00		0,08
												38,35
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA VIGA BALDRAME												M3
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
C1					0,75	0,8	0,35			1,00		0,21
C1					1,43	0,8	0,35			1,00		0,40
C1					1,58	0,8	0,35			1,00		0,44
C1					1,95	0,8	0,35			1,00		0,55
												1,59
REATERRO												M3
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
VOL ESCAVAÇÃO SAPATAS				38,35								38,35
VOL ESCAVAÇÃO CINTAS				1,59								1,59
CONCRETO SAPATAS				3,25						-		3,25
CONCRETO CINTAS				0,65						-		0,65
LASTRO			34,01				0,05				-	1,70
CONCRETO BASE ALAMBRADO				0,02						7,00	-	0,11
												34,22
CARGA MANUAL DE ENTULHO												M3
critério medição												
AMBIENTES	DENSIDADE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL	
SOLO	1500			39,94					1,3	1,10		57,11
DESCONTO REATERRO	1500			34,22					1,3	1,10		48,93
												8,18
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM)												M3XKM
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL	
				5,72					1,3	1,10		8,18
DISTÂNCIA (KM)					20							20,00
												163,59
DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ESCAVAÇÃO												T
critério medição												
AMBIENTES	PESO	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
	9438											9,44
												9,43
LASTRO DE CONCRETO ESP. 5CM APLICADO EM SAPATAS E CINTAS												M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
S1					2,65	2,75				1,00		7,29
S2					2,65	2,75				1,00		7,29
S3					2,5	2,6				1,00		6,50
S4					2,35	2,45				1,00		5,76
S5					1,75	1,85				1,00		3,24
CINTA					3,202	0,15				1,00		0,48
CINTA					3,8	0,15				3,00		1,71
BASE ALAMBRADO					0,5	0,5				7,00		1,75
												34,01
FORMA DAS CINTAS												M2
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA : SEGEL (REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA DE GINÁSTICA)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

C1					3,202	0,15				1,00	0,48
					3,202		0,3			2,00	1,92
					3,8	0,15				3,00	1,71
					3,8		0,3			6,00	6,84
											10,95
FORMA DAS SAPATAS											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			5,88								5,88
											5,88
CONCRETO SAPATAS 25MPa											M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				3,25							3,25
											3,25
CONCRETO CINTAS 25MPa											M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					3,202	0,15	0,3			1,00	0,14
					3,8	0,15	0,3			3,00	0,51
											0,65
ARMAÇÃO DAS CINTAS CA-60 5.0MM											KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	12,2										12,20
											12,20
ARMAÇÃO DAS CINTAS CA-50 8.0MM											KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	25										25,00
											25,00
ARMAÇÃO DAS SAPATAS CA-50 6.3MM											KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	4,6										4,60
											4,60
ARMAÇÃO DAS SAPATAS CA-50 8.0MM											KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	35,3										35,30
											35,30
ARMAÇÃO DAS SAPATAS CA-50 10.0MM											KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	52,7										52,70
											52,70
CONCRETO PILARES 25MPa											M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BASE METALON					0,3	0,3	0,3			3,00	0,08
BASE ALAMBRADO					0,2	0,2	0,4			14,00	0,22
											0,30
SUPERESTRUTURA											
FORMA DOS PILARES											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			28,1								28,10
											28,10
FORMA DAS VIGAS											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
V1					3,202	0,3				1,00	0,96
V1					3,202		0,6			2,00	3,84
V1					3,8	0,3				3,00	3,42
V1					3,8		0,6			6,00	13,68
V101/N/102/V103					1,9	0,2				3,00	1,14
V101/N/102/V103					1,9		0,5			6,00	5,70
											28,74
CONCRETO PILARES 25MPa											M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				1,69							1,69
											1,69

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA : SEGEL (REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA DE GINÁSTICA)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

	CONCRETO VIGAS 25MPa										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					3,202	0,3	0,6			1,00	0,58
					3,8	0,3	0,6			3,00	2,05
					1,9	0,2	0,5			3,00	0,57
											3,19
	ARMAÇÃO DOS PILARES CA-60 5.0MM										KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	24,6										24,60
											24,60
	ARMAÇÃO DOS PILARES CA-50 10.0MM										KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	11,1										11,10
											11,10
	ARMAÇÃO DOS PILARES CA-50 12.5MM										KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	17,6										17,60
											17,60
	ARMAÇÃO DOS PILARES CA-50 16.0MM										KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	151,3										151,30
											151,30
	ARMAÇÃO DAS VIGAS CA-60 5.0MM										KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	37,2										37,20
											37,20
	ARMAÇÃO DAS VIGAS CA-60 8.0MM										KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	51,4										51,40
											51,40
	ARMAÇÃO DAS VIGAS CA-50 10.0MM										KG
critério medição											
AMBIENTES	KG	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	92,5										92,50
											92,50
	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS										
	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO APARENTE										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FACHADA LESTE					2,4		0,6			1,00	1,44
FACHADA LESTE			8,27								8,27
FACHADA OESTE			8,27								8,27
FACHADA NORTE					24,2		0,13			2,00	6,29
FACHADA SUL					24,2		0,13			2,00	6,29
FACHADA SUL					3,8		0,83			6,00	18,92
											49,49
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					11,83		0,675			5,00	39,93
											39,93
	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SENDO DUAS CHAPAS EM CADA FACE										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					11,71		2,95			1,00	34,54
											74,47
	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO (COBOGÔ)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					3,8		2,62			3,00	29,87
											104,33
	REVESTIMENTO PARA PAREDES										
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA : SEGEL (REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA DE GINÁSTICA)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

					11,83		0,675			10,00	79,85
					3,8		0,83			6,00	18,92
											98,78
	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					11,83		0,675			10,00	79,85
					3,8		0,83			6,00	18,92
											98,78
	PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICO COR CONCRETO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
VIGAS					15,51		0,6			14,00	130,28
VIGAS					1,6	0,2				14,00	4,48
VIGAS						0,2	0,6			14,00	1,68
PILARES						0,3	3,58			28,00	30,07
PILARES						0,2	3,58			28,00	20,05
VIGA					24,6		0,4			1,00	9,84
ALVENARIA ACIMA DAS VIGAS					11,83		0,675			10,00	79,85
					24,2		0,13			2,00	6,29
											282,54
	PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICO COR CERÂMICA										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			8,27								8,27
			8,27								8,27
					24,2		0,13			2,00	6,29
					11,71		2,98			2,00	69,79
					3,8		0,83			6,00	18,92
											111,54
	PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICO COR AZUL ARPOADOR										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA					11,71		3,45			1,00	40,40
ACADEMIA					11,71		0,8			1,00	9,37
ACADEMIA					3,8		0,83			3,00	9,46
											59,22
	PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICO COR LUA DO SERTÃO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CROSSTRaining					11,71		3,45			2,00	80,80
CROSSTRaining					3,8		3,45			3,00	39,33
											120,12
	REVESTIMENTO PARA PISOS										
	CONTRAPISO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEMOLIÇÃO PISO EM MADEIRA			29,32								29,32
ÁREA EXTERNA			34,66								34,66
											63,98
	REVESTIMENTO EMBORRACHADO SINTÉTICO AUTOPORTANTE HOMOGÊNEO PARA ÁREAS DE PESO E EQUIPAMENTOS COM CARGAS MECÂNICAS ELEVADAS ESPESSURA 6MM COR PRETO FABRICANTE RECOMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA			141,09								141,09
CROSSTRaining			253,46								253,46
											394,55
	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 12MM, COR NATURAL, JUNTA PLÁSTICA EM PVC COR PRETO FORMATO 17X3 MM, ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, TIPO DUBERTON OU EQUIVALENTE TÉCNICO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					2,65	2,75				1,00	7,29
					2,65	2,75				1,00	7,29
					2,6	2,5				1,00	6,50
					2,46	2,35				1,00	5,78
					1,85	1,75				1,00	3,24
					0,75	0,8				1,00	0,60
					1,43	0,8				1,00	1,14
					1,58	0,8				1,00	1,26
					1,95	0,8				1,00	1,56
											34,66
	PINTURA DE PISO TIPO EPÓXI NA COR AZUL										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					22,31	0,98				1,00	21,86
											21,86

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA : SEGEL (REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA DE GINÁSTICA)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

FORROS											
	FORRO FIXO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ESPESSURA 12,5MM, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, TIRANTE E SUPORTE REGULADOR, ACABAMENTO EM MASSA CORRIDA BASE PVA E PINTURA EM LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO GELO REFERÊNCIA 002 FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA			141,09								141,09
											141,09
IMPERMEABILIZAÇÃO											
	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ESTRUTURADA COM NÃO TECIDO DE POLIÉSTER ESPESSURA 4MM FABRICANTE VIAPOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA.										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
COBERTA					24,44	0,44				1,00	10,75
					24,44	0,08				2,00	3,91
					24,44		0,23			2,00	11,24
											25,90
COBERTURA											
	TELHA ESTRUTURAL EM CRFS TIPO KALHETÃO 90, FABRICANTE BRASILIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					24,4	8,19				1,00	199,84
					24,4	7,39				1,00	180,32
											380,15
PLACA DE VEDAÇÃO PARA TELHA KALHETÃO											
											M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					24,4					2,00	48,80
											48,80
CUMEEIRA NORMAL EM CRFS PARA TELHA ESTRUTURAL TIPO KALHETÃO 90											
											M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
COBERTA					24,4						24,40
											24,40
TRAMA DE AÇO											
											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					24,4	8,19				1,00	199,84
					24,4	7,39				1,00	180,32
											380,15
ESQUADRIAS											
	PORTA EM VIDRO TEMPERADO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA										1,00	1,00
ÁREA EXTERNA										1,00	1,00
											2,00
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO											
											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA					3,8		2,62			3,00	29,87
					3,8		3,45			3,00	39,33
					2		2,5			1,00	5,00
ÁREA EXTERNA					2,49		1			1,00	2,49
					1		1,07			1,00	1,07
											67,76
ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4 MM											
											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACADEMIA					11,71		2,15			1,00	25,18
											25,18
ALAMBRADO											
											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					23,25		3			1,00	69,75
					2,27		3			1,00	6,81
					2,2		0,85			1,00	1,87
PORTÃO					2,2		2,05			1,00	4,51
											82,94