

CABEAMENTO ESTRUTURADO

BIOTÉRIO - Distribuição interna

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	INFRA ELETRODUTOS		
	TUBO EM PEAD DE 2" - INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
	ELETRODUTO METÁLICO DE 1" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00
	ELETRODUTO METÁLICO DE 1 1/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,00
	ELETRODUTO METÁLICO DE 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU ACIMA DO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00
	LUVA PARA ELETRODUTO DE (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,00
	LUVA PARA ELETRODUTO DE (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		20,00
	LUVA PARA ELETRODUTO DE (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
	CONDULETE METÁLICO MÚLTIPLO, TIPO X, (1") PARA ELETRODUTO RÍGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
	CONDULETE METÁLICO MÚLTIPLO, TIPO X, (1 1/4") PARA ELETRODUTO RÍGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
	CONDULETE METÁLICO MÚLTIPLO, TIPO X, (3/4") PARA ELETRODUTO RÍGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
39128/SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" PARA ELETRODUTOS DE 3/4 A 1 1/4	UN	65,00
	CURVA CURTA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO METÁLICO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
	INFRA ELETROCALHA		
MODELO ORSE 762	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DIMENSÃO 50X50MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00
MODELO ORSE 11521	MAO FRANCESA SIMPLES 50MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	JUNÇÃO/EMENDA/TALA PARA ELETROCALHA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	CABOS, EQUIPAMENTOS E TOMADAS		
MODELO ORSE 10322	CERTIFICAÇÃO DE PONTO METÁLICO CAT 6	UN	35,00
MODELO ORSE 698	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	70,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD GIGALAN AZUL CAT.6 1.5 METROS	UN	35,00
MODELO ORSE 10268	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD GIGALAN AZUL CAT.6 2.5 METROS	UN	35,00
SINAPI 98297	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO U/UTP CM DE 4 PARES TRANÇADOS, 23 AWG, CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, CM CAT.6 6MM² EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS	M	720,00
	CONECTOR RJ45 FÊMEA GIGALAN CAT 6 BEGE	UN	3,00
	TOMADA FÊMEA COM 1 CONECTOR RJ45 GIGALAN U/UTP CAT. 6 INSTALAR NO CONDULETE COM PLACA PARA CONDULETE, REF.35060011, FAB. FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
MODELO ORSE 7817	TOMADA FÊMEA COM 2 CONECTORES RJ45 GIGALAN U/UTP CAT. 6 INSTALAR NO CONDULETE COM PLACA PARA CONDULETE, REF.35060011, FAB. FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
	RACK E ACESSÓRIOS		
COTAÇÃO	RACK FECHADO DE 12U 19"	UN	1,00
COTAÇÃO	RACK FECHADO DE 6U 19"	UN	1,00
MODELO SINFRA C4568	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, FECHADO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL PANEL DE 30 PORTAS - FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR	UN	1,00
	RÉGUA DE ENERGIA PARA RACK PADRÃO 19" COM 8 TOMADAS	UN	1,00
	NO BREAK 1000w	UN	2,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL DESCARREGADO DE 24P COM ICONES 1U RJ 45 CAT 6 FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR	UN	1,00
MODELO SINAPI 98304	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CARREGADO 24 PORTAS COM ICONES 1U RJ 45 CAT 6 FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR	UN	2,00
	EQUIPAMENTOS		
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACCESS POINT, DUAL BAND (2.4 E 5 GHZ, ANTENAS OMNIDIRECIONAIS INTERNAS, PADRÃO 802.11 AC/N, PORTA GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 BASE-T RJ-45, ALIMENTAÇÃO 802AF POE) SUPORTAR GERENCIAMENTO CENTRALIZADO - RUCKUS R 610	UN	4,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 8 PORTAS POE 10/100/1000 BASE- T RJ45 + 04 INTERFACES GIGABTI ETHERNET BASEADA EM MINI-GBIC + PORTA GERENCIAL 10/100 , PADRÃO 19" x 1U DE ALTURA, MODELO REFERÊNCIA SUMMIT X435 8P 4S EXTREME	UN	1,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48 PORTAS POE 10/100/1000 BASE- T RJ45 + 04 INTERFACES GIGABTI ETHERNET BASEADA EM MINI-GBIC + PORTA GERENCIAL 10/100 , PADRÃO 19" x 1U DE ALTURA, MODELO REFERÊNCIA SUMMIT X440 48P EXTREME	UN	1,00

CABEAMENTO ESTRUTURADO**BIOTÉRIO - Distribuição interna**

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
	INFRA FIBRA OPTICA E TELEFONIA		
COTAÇÃO	CABO DE TELEFONIA CTP APL 30P	M	50,00
COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 20 X 20 X 30CM	UN	2,00
COTAÇÃO	CABO DE FIBRA OPTICA CFOT-SM-AREU ANTI ROEDOR, MONOMODO G652D, COM 6 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
COTAÇÃO	FUSÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA MONOMODO COM 6 FIBRAS	UN	8,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA DUPLEX SM LC-SPC 6F 1,5 METROS FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR	UN	4,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MINI GBIC 1000BASELX SM LC DUPLEX	UN	4,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. 12 SAÍDAS LC DUPLEX FURUKAWA OU SIMILAR	UN	1,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. 6 SAÍDAS LC DUPLEX FURUKAWA OU SIMILAR	UN	2,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-SPC 2 FIBRAS COM 1,5 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU SIMILAR	UN	4,00
	CFTV E SEGURANÇA		
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA IP TIPO DOME EXTERNA/INTERNA POE INFRATERMELHO FULL HD H265 ÂNGULO DE VISÃO HORIZ 89° ~ 120° ONVIF 2 CANAIS DE STREAMING 2 MEGAPIXELS - REFERÊNCIA: INTELBRAS VIP 3230 IK	UN	7,00
COTAÇÃO	NVR DE 16 CANAIS COM ESPAÇO PARA 2 HD'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, FABRICANTE INTELBRAS OU SIMILAR	UN	1,00
COTAÇÃO	HD DE 4 TERABYTES - INSTALAR NO NVR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

PROJETO:	CB - BIOTÉRIO - CRIAÇÃO DE COBAIAS	
LOCAL :	CAMPUS RECIFE	15/12/2021
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	

Itens	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (PROJETISTA)	QTD	UND	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (BASE DE DADOS)	OBSERVAÇÕES
1	UFPE 12.21	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 02 LÂMPADAS TUBULAR EM LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	76	UN	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 02 LÂMPADAS TUBULAR EM LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
2		LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO TRATADO E PINTADO, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 01 LÂMPADA TUBULAR EM LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	UN		
3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
5	UFPE 12.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
6	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	315	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
7	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
8	MODELO SINAPI 101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1		** COMPOSIÇÃO NÃO ENCONTRADA **	
9	MODELO SINAPI 101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1		** COMPOSIÇÃO NÃO ENCONTRADA **	
10	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
11	MODELO SINAPI 101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4		** COMPOSIÇÃO NÃO ENCONTRADA **	
12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	65	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
15	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
16	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
17	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
18	MODELO ORSE 00762	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
19	MODELO ORSE 00724	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45	UN	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
20	MODELO ORSE 00724	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10	UN	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
21	MODELO ORSE 12488	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	

PROJETO:	CB - BIOTÉRIO - CRIAÇÃO DE COBAIAS	
LOCAL :	CAMPUS RECIFE	15/12/2021
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	

Itens	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (PROJETISTA)	QTD	UND	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (BASE DE DADOS)	OBSERVAÇÕES
22	MODELO ORSE 12612	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	UN	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
23	MODELO ORSE 11548	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	UN	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
24	MODELO ORSE 08308	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UN	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
25	MODELO ORSE 12528	TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UN	TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
26	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	155	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
27	95729	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	20	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
28	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	20	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
29	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	400	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
30	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	20	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	
31	UFPE 12.16	ABRACADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	170	UN	ABRACADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
32	UFPE 12.03	ABRACADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	310	UN	ABRACADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
33	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	800	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
34	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3800	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
35	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	300	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
36	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
37	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	80	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	



ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
INTERRUPTORES	COBAIAS	T				0,00	92,00	0,03
LUMINÁRIAS	COBAIAS	T				0,00	58,00	1,21
CABOS ELÉTRICOS	COBAIAS	T	730,80			0,00		0,02
QUADRO ELÉTRICO	COBAIAS	T				0,00	5,00	0,07
ACESSÓRIOS	COBAIAS	T				0,00	4,00	0,03
FORRO DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL	COBAIAS	T			0,003	379,99		1,14

CLASSE	ELEMENTO	UNID.
ALV. E REVEST.	ALVENARIA BLOCO FURADO	M3
	ALVENARIA BLOCO FURADO - REAPROV.	M3
	ALVENARIA TUILO MACIÇO	M3
	ALVENARIA TUILO MACIÇO - 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
PISO E FORRO	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 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
DIVISÓRIAS	TRAMA METÁLICA/MADEIRA PARA FORRO	M2
	TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA	M2
	CHAPAS E PERIS DE DRYWALL	M2
ESQUADRIA	PLACAS E PILARETES DE CONCRETO	M2
	PORTA	M2
	JANELA	M2
	VIDRO COMUM	M2
	VIDRO TEMPERADO	M2
COBERTA	ESQUADRIA METÁLICA	M2
	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
	TESOURA METÁLICA (VÃO ≥ 8M) - MECAN.	UN
	RUFO DE ALUMÍNIO	M
	RUFO DE CONCRETO	M
ELÉTRICA	CALHA	M
	INTERRUPTORES	UN
	TOMADAS ELÉTRICAS	UN
	CABOS ELÉTRICOS	M
	LUMINÁRIAS	UN
HIDRÁULICA	QUADRO ELÉTRICO	UN
	TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) ÁGUA FRIA	M
	LOUÇAS	UN
	ACESSÓRIOS	UN
	METAS SANITÁRIOS	UN
OUTROS	TORNEIRA	UN
	PRATELEIRA	M
	POLTRONA	UN
	BANCADA GRANITO/MÁRMORE	M2
	PARA-RAIO	UN
	ÁRVORE	UN
	AIR CONDICIONADO SPLIT	UN
	MIO-FIO	M
	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA	M2
	CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	M2
OUTRO	CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	M3
OUTRO	SOLO/ATERRO	M3

CÓDIGO	ELEMENTO
SINAPI 97640	FORRO DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL
SINAPI 97660	INTERRUPTORES
SINAPI 97661	CABOS ELÉTRICOS
SINAPI 97665	LUMINÁRIAS
ORSE 07224	QUADRO ELÉTRICO
SINAPI 97664	ACESSÓRIOS



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%".

Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

MATERIAL	ENTULHO		
	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
FORRO DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL	1,14	1300	1,48
INTERRUPTORES	0,03	1500	0,05
CABOS ELÉTRICOS	0,02	1500	0,03
LUMINÁRIAS	1,21	1500	1,81
QUADRO ELÉTRICO	0,07	1500	0,10
ACESSÓRIOS	0,03	1500	0,04

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	2,49
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	3,56
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	3,51
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	3,86
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,08

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	115,82
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,56
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	71,27
	CTR	T	3,86

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (COBAIAS)
LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

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
LAB. DE FARMACOLOGIA E CANCEROLOGIA 1										9	9,00
LAB. DE FARMACOLOGIA E CANCEROLOGIA 2										2	2,00
LAB. DE CANCEROLOGIA EXPERIMENTAL										8	8,00
CONFINAMENTO ANIMAL 1										2	2,00
CONFINAMENTO ANIMAL 2										4	4,00
CONFINAMENTO ANIMAL 3										6	6,00
APOIO 1										2	2,00
MARAVALHA										1	1,00
W.C. 2										1	1,00
SALA PROFESSOR										8	8,00
LAB. AVALIAÇÃO DE DROGAS PSICOBIOTIVAS E SUA TOXICOLOGIA 2										11	11,00
LABORATÓRIO 1										1	1,00
LABORATÓRIO 2										15	15,00
LABORATÓRIO 3										8	8,00
APOIO 3										2	2,00
DEPÓSITO E SALA DOS FUNCIONÁRIOS										5	5,00
COMPRESSOR										2	2,00
ALMOX. DE INFLAMÁVEIS E DROGAS										1	1,00
CIRCULAÇÃO										4	4,00
											92,00
REMOÇÃO DE QUADROS DE CARGAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAB. DE FARMACOLOGIA E CANCEROLOGIA 1										1	1,00
LAB. AVALIAÇÃO DE DROGAS PSICOBIOTIVAS E SUA TOXICOLOGIA 2										1	1,00
LABORATÓRIO 2										1	1,00
ALMOX. DE INFLAMÁVEIS E DROGAS										1	1,00
CIRCULAÇÃO										1	1,00
											5,00
97665 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
LAB. DE FARMACOLOGIA E CANCEROLOGIA 1										8	8,00
LAB. DE FARMACOLOGIA E CANCEROLOGIA 2										2	2,00
LAB. DE CANCEROLOGIA EXPERIMENTAL										4	4,00
CONFINAMENTO ANIMAL 1										6	6,00
CONFINAMENTO ANIMAL 2										6	6,00
CONFINAMENTO ANIMAL 3										1	1,00
APOIO 1										1	1,00
APOIO 2										1	1,00
MARAVALHA										1	1,00
W.C. 1										2	2,00
W.C. 2										1	1,00
SALA PROFESSOR										1	1,00
LAB. AVALIAÇÃO DE DROGAS PSICOBIOTIVAS E SUA TOXICOLOGIA 2										1	1,00
LABORATÓRIO 1										3	3,00
LABORATÓRIO 2										6	6,00
LABORATÓRIO 3										4	4,00
APOIO 3										1	1,00
DEPÓSITO E SALA DOS FUNCIONÁRIOS										1	1,00
DROGAS										1	1,00
CIRCULAÇÃO										7	7,00
											58,00
97661 RETIRADA DE ELETRODUTOS E CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											M
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELETRODUTO					4,20					58	243,60
CABO					8,40					58	487,20
											730,80
RETIRADA DE VENTILADORES DE TETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAB. DE FARMACOLOGIA E CANCEROLOGIA 1										3	3,00
ALMOX. DE INFLAMÁVEIS E DROGAS										1	1,00

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (COBAIAS)
LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

											4,00
	REMOÇÃO DE FORRO DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LAB. DE FARMACOLOGIA E CANCEROLOGIA 1			39,54								39,54
APOIO 1			3,54								3,54
APOIO 2			3,76								3,76
CONFINAMENTO ANIMAL 1			28,63								28,63
CONFINAMENTO ANIMAL 2			28,81								28,81
CONFINAMENTO ANIMAL 3			7,57								7,57
MARAVALHA			3,61								3,61
CIRCULAÇÃO 1			18,58								18,58
CIRCULAÇÃO 2			19,22								19,22
APOIO 3			3,68								3,68
CIRCULAÇÃO 3			8,92								8,92
CIRCULAÇÃO 4			12,28								12,28
LAB. DE FARMACOLOGIA E CANCEROLOGIA 2			13,82								13,82
LAB. DE CANCEROLOGIA EXPERIMENTAL			15,62								15,62
W.C.			6,86								6,86
SALA PROFESSOR			12,47								12,47
LAB. AVALIAÇÃO DE DROGAS PSICOBIOATIVAS E SUA TOXICOLOGIA 1			12,31								12,31
LAB. AVALIAÇÃO DE DROGAS PSICOBIOATIVAS E SUA TOXICOLOGIA 2			10,88								10,88
W.C. 2			2,15								2,15
LABORATÓRIO 1			17,42								17,42
LABORATÓRIO 2			26,87								26,87
LABORATÓRIO 3			23,19								23,19
APOIO 4			2,26								2,26
DEPÓSITO E SALA DOS FUNCIONÁRIOS			22,43								22,43
CIRCULAÇÃO			35,57								35,57
											379,99

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

RESERVATÓRIO INFERIOR

MODELO SINAPI 92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015										M3
critério medição	Volume conforme previsto no projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	V1, V2				4,45	0,15	1,67			2	2,23
	V3, V4, V5				2,50	0,15	1,67			3	1,88
	CANTO INF V1, V2		0,0128		2,00					4	0,10
	CANTO INF V3, V4, V5		0,0128		2,50					4	0,13
	LAJE FUNDO				4,45	2,80	0,15				1,87
	LAJE TAMPA				4,45	2,80	0,12				1,50
	ABERTURA				0,60	0,60	0,12			2	0,09
											7,62
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS										M2
critério medição	Área de impermeabilização										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					4,00	2,50				1	10,00
						2,50	1,40			4	14,00
					2,00		1,40			4	11,20
											35,20
74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EXTERNAS, COM APLICAÇÃO EM DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL, IGOFLEX OU SIMILAR DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE.										M2
critério medição	Área de impermeabilização										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					4,45						12,46
					0,60	0,60				2	0,72
					4,45		1,67			2	14,86
					2,80		1,67			2	9,35
											35,96
98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DO FUNDO DA LAJE DA TAMPA DO RESERVATÓRIO										M2
critério medição	Área de impermeabilização										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					4,00	2,50					10,00
											10,00
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
critério medição	Área de forma de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	V1				4,15		1,67			1	6,93
					4,15		1,24			1	5,15
					4,15		0,226			1	0,94
					0,15		1,24			1	0,19
					0,15		0,226			1	0,03
	V2				4,15		1,67			1	6,93
					4,15		1,24			1	5,15
					4,15		0,226			1	0,94
					0,15		1,24			1	0,19
					0,15		0,226			1	0,03
	V3				2,80		1,67			1	4,68
					2,50		1,24			1	3,10
					2,50		0,226			1	0,57
						0,15	1,67			2	0,50
			0,0368							2	0,07
	V4				2,50		1,24			2	6,20
					2,50		0,226			2	1,13
						0,15	1,67			2	0,50
			0,0368							4	0,15
	V5				2,80		1,67			1	4,68
					2,50		1,24			1	3,10
					2,50		0,226			1	0,57

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

			0,0368			0,15	1,67			2	0,50
										2	0,07
											51,40

92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
critério medição	Área de forma de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	FUNDO				4,45	2,80				1	12,46
					1,68		0,15			4	1,01
	TAMPA				2,00	2,50				2	10,00
					0,60	0,60				2	0,72
					0,60		0,12			8	0,58
											23,32

92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	6,30	110,62							110,62
											110,62

92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	8,0	210,40							210,40
											210,40

92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	12,5	99,80							99,80
											99,80

92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	6,3	155,57							155,57
											155,57

92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	10,0	411,41							411,41
											411,41

MODELO ORSE 02498	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00 M										M3
critério medição	Volume de solo escavado										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					5,45	3,80	2,17				44,94
											44,94

100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019										M3
critério medição	Volume de solo a ser descartado										
	DENSIDADE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
	1500				4,45	2,80	2,17			1,1	29,74
distância (km)					0,03						0,89
											0,89

72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3										M3
critério medição	Volume de solo a ser descartado										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
					4,45	2,80	2,17		1,30	1,1	38,66
											38,66

COTAÇÃO 2	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										M3
critério medição	Peso de solo a ser descartado										

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

	DENSIDADE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
	1500			27,04						1,1	44,61
											44,61
MODELO ORSE 08598	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL										M3
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					4,45	2,8	0,5				6,23
											6,23
96620	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L INCLUSIVE LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES										M3
<i>critério medição</i>	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					4,45	2,80	0,05				0,62
											0,62
93382	EXECUÇÃO MANUAL DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO DO MATERIAL LATERALMENTE A ESTRUTURAS DE CONCRETO E PAREDES, COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA EM CAMADAS DE 15CM, COM UTILIZAÇÃO DE MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE DE SUBLEITO.										M3
<i>critério medição</i>	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					4,45	1,00	2,17				9,66
					3,80	1,00	2,17				8,25
											17,90
REGULARIZAÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO INCLUINDO ARREDONDAMENTO DOS CANTOS E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER NAS PAREDES E PISO.										M2
<i>critério medição</i>	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					4,00		1,4			2	11,20
					2,50		1,4			4	14,00
					4,00	2,50				1	10,00
											35,20
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA DE 7 CM										M3
<i>critério medição</i>											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					4,17	2,59		0,07			0,76
					1,73	0,66		0,07			0,08
					0,87	0,20		0,07			0,01
					1,85	0,66		0,07			0,09
											0,93
CASA DE BOMBAS											
MODELO SINAPI 92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015										M3
<i>critério medição</i>	Volume conforme previsto no projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	V1				1,50	0,15	0,25			1	0,06
	V2, V3				0,70	0,15	0,25			2	0,05
	LAJE FUNDO				1,80	1,00	0,10			1	0,18
	LAJE TAMPA				1,80	1,00	0,10			1	0,18
											0,47
MODELO SINAPI 92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015										M3
<i>critério medição</i>	Volume conforme previsto no projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	P1, P2, P3, P4				0,15	0,15	1,10			4	0,10
											0,10
68053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA ABAIXO DA BASE, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.										M2
<i>critério medição</i>	Área de impermeabilização										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					2,30	1,50					3,45
											3,45
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
<i>critério medição</i>											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
						1,50	1,10			1	1,65
						0,70	1,10			2	1,54
											3,19

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										M2
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	PAR. LATERAL				0,85		1,25			2	2,13
	PAR. FUNDO				1,50		1,25			1	1,88
											4,00

87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										M2
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					1,50	0,85					1,28
											1,28

87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										M2
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	PAR. LATERAL				1,00		1,45			2	2,90
	PAR. FUNDO				1,80		1,45			1	2,61
	TOPO				1,80	1,00				1	1,80
	PAR. FRENTE				1,80	0,20				1	0,36
	PAR. FRENTE					0,20	1,15			1	0,23
											7,90

87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										M2
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	PAR. LATERAL				0,85		1,25			2	2,13
	PAR. FUNDO				1,50		1,25			1	1,88
	TETO				1,50	0,85					1,28
											5,28

87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014										M2
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	PAR. LATERAL				1,00		1,45			2	2,90
	PAR. FUNDO				1,80		1,45			1	2,61
	TOPO				1,80	1,00				1	1,80
	PAR. FRENTE				1,80	0,20				1	0,36
	PAR. FRENTE					0,20	1,15			1	0,23
											7,90

MODELO ORSE 4440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 M COM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR LUX ESTANHO MARCA ELIZABETH OU SIMILAR APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC I) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2 MM COR PLATINA MARCA QUARTZOLIT OU SIMILAR										M2
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	PAR. LATERAL				0,85		1,25			2	2,13
	PAR. FUNDO				1,50		1,25			1	1,88
	TETO				1,50	0,85					1,28
											5,28

MODELO ORSE 4440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 M COM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR LUX ESTANHO MARCA ELIZABETH OU SIMILAR APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (ACIII E) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2 MM COR PLATINA MARCA QUARTZOLIT OU SIMILAR										M2
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	PAR. LATERAL				1,00		1,45			2	2,90
	PAR. FUNDO				1,80		1,45			1	2,61
	TOPO				1,80	1,00				1	1,80
	PAR. FRENTE				1,80	0,20				1	0,36
	PAR. FRENTE					0,20	1,15			1	0,23
											7,90

87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014										M2
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					1,50	0,85					1,28
											1,28

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

MODELO SINAPI 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM DIMENSÕES 0,10 X 0,10 M APLICADA EM AMBIENTE DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, COM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR LUX ESTANHO MARCA ELIZABETH OU SIMILAR APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC I) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2 MM COR PLATINA MARCA QUARTZOLIT OU SIMILAR										M2
<i>critério medição</i>											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					1,50	0,85					1,28
											1,28

92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
<i>critério medição</i>	<i>Área de forma de acordo com o projeto de estruturas</i>										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FUNDO	V1				1,50	0,15				1	0,23
LATERAL					1,50		0,15			1	0,23
LATERAL					1,50		0,25			1	0,38
FUNDO	V2				0,70		0,15			1	0,11
LATERAL					0,70		0,15			1	0,11
LATERAL					0,70		0,25			1	0,18
FUNDO	V3				0,70		0,15			1	0,11
LATERAL					0,70		0,15			1	0,11
LATERAL					0,70		0,25			1	0,18
											1,60

92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
<i>critério medição</i>	<i>Área de forma de acordo com o projeto de estruturas</i>										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	FUNDO				1,80	1,00				1	1,80
					1,80		0,10			2	0,36
					1,00		0,10			2	0,20
	TETO				1,50	0,85				1	1,28
											3,64

92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
<i>critério medição</i>	<i>Área de forma de acordo com o projeto de estruturas</i>										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	P1, P2, P3, P4				1,10		0,15			16	2,64
											2,64

92775	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
<i>critério medição</i>	<i>Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas</i>										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-60	5,0							3,04	3,04

92776	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
<i>critério medição</i>	<i>Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas</i>										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	6,30							3,54	3,54

92776	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
<i>critério medição</i>	<i>Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas</i>										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	6,30							6,56	6,56

92778	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
<i>critério medição</i>	<i>Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas</i>										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	10,00							16,70	16,70

92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-60	5,00							21,26	21,26
											21,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016										M3
critério medição	Volume de solo escavado										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					2,30	1,50	0,07				0,24
											0,24
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019										M3XKM
critério medição	Volume de solo a ser descartado										
	DENSIDADE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
	1500				2,30	1,50	0,07			1,1	0,27
distância (km)					0,03						0,01
											0,01
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3										M3
critério medição	Volume de solo a ser descartado										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
					2,30	1,50	0,07		1,30	1,1	0,35
											0,35
COTAÇÃO 2	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										M3
critério medição	Peso de solo a ser descartado										
	DENSIDADE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
	1500			0,24						1,1	0,40
											0,40
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4										M3
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					2,30	1,50	0,07				0,24
											0,24
FOSSA											
MODELO SINAPI 92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015										M3
critério medição	Volume conforme previsto no projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	V1, V2				3,80	0,15	1,89			2	2,15
	V3, V4				1,50	0,15	1,89			2	0,85
			0,225							2	0,45
	FUNDO INCLIN				3,80	0,15	0,97			2	1,11
	TAMPA				3,50	1,50	0,12			1	0,63
	ABERTURA				0,60	0,60	0,12			2	0,04
	VC1				1,50	0,10	0,60			1	0,09
	VC2				1,50	0,10	0,60			1	0,09
											5,33
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
critério medição	Área de forma de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	V1				3,50		1,77			1	6,20
					3,80		1,99			1	7,56
	V2				3,50		1,77			1	6,20
					3,80		1,99			1	7,56
					1,50		1,77			1	2,66
	V3		0,23							1	0,23
					1,80		1,99			1	3,58
			0,23							1	0,23
					1,50		1,77			1	2,66
	V4		0,23							1	0,23
					1,80		1,99			1	3,58
			0,23							1	0,23
					1,50	0,10				1	0,15
	VC1				1,50	0,60				2	1,80
					0,60	0,10				2	0,12
					1,50	0,10				1	0,15
	VC2				1,50	0,60				2	1,80

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

					0,60	0,10				2	0,12
											45,03

92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M²; PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
critério medição	Área de forma de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	FUNDO				3,80	0,97				2	3,68
					0,97	0,15				4	0,15
	TAMPA				3,50	1,50				1	5,25
					0,60	0,60				2	0,72
											8,36

92776	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	6.3	201,10							201,10
											201,10

92779	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	12.5	85,00							85,00
											85,00

92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	6.3	112,40							112,40
											112,40

92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	10.0	22,80							22,80
											22,80

MODELO ORSE 02498	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00 M										M3
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					4,80	2,80	2,85				38,30
											38,30

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										M3
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					3,80	1,00	2,85				10,83
					2,80	1,00	2,85				7,98
											18,81

100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019										M3XKM
critério medição	Volume de solo a ser descartado										
	DENSIDADE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
	1500				3,80	1,80	2,85			1,1	21,44
distância (km)					0,03						0,64
											0,64

72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3										M3
critério medição	Volume de solo a ser descartado										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
					3,80	1,80	2,85		1,30	1,1	27,88
											27,88

COTAÇÃO 2	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										M3
critério medição	Peso de solo a ser descartado										
	DENSIDADE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

	1500			19,49						1,1	32,17
											32,17
MODELO ORSE 08598	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL										M3
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					3,8	1,8	0,5				3,42
			0,16		3,8					2,00	1,24
											4,66
96620	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L INCLUSIVE LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES										M2
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					3,80	1,94	0,05			1	0,37
											0,37
FILTRO											
MODELO SINAPI 92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015										M3
critério medição	Volume conforme previsto no projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	V1				2,50	0,15	2,33			1,00	0,87
	V2				0,75	0,15	2,45			1,00	0,28
	V3				0,75	0,15	2,45			1,00	0,28
	V4				2,50	0,15	2,33			1,00	0,87
	V5				0,60	0,15	2,45			1,00	0,22
	V6				2,80	0,15	2,33			1,00	0,98
	V7				2,80	0,15	2,33			1,00	0,98
	TAMPA				2,80	2,80	0,12			1,00	0,94
					0,60	0,60	0,12			2,00	-0,09
	FUNDO				2,80	2,80	0,15			1,00	1,18
					0,90	0,75	0,15			1,00	0,10
	CALHA				2,5	0,15	0,03			1,00	0,01
			0,00495		2,5					2,00	0,02
											6,64
MODELO SINAPI 92725	CONCRETAGEM DA LAJE FURADA, FCK=35 MPA, COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015										M3
critério medição	Volume conforme previsto no projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	LAJE				0,79	0,83	0,12			9,00	0,71
	FUROS		0,000706858				0,12			144,00	-0,01
											0,70
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4										M3
critério medição	Área de forma de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					2,50	2,50	1,10				6,88
											6,88
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
critério medição	Área de forma de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	V1				2,50		2,45			1	6,13
					2,80		2,60			1	7,28
	V2				0,60		2,45			1	1,47
					0,75		2,60			1	1,95
	V3				0,60		2,45			1	1,47
					0,75		2,60			1	1,95
	V4				2,50		2,45			1	6,13
					2,80		2,60			1	7,28
	V5				0,60		2,45			1	1,47
					0,90		2,60			1	2,34
	V6				2,50		2,45			1	6,13
					2,80		2,6			1	7,28
	V7				2,50		2,45			1	6,13
					2,80		2,6			1	7,28
					2,50	0,21				1	0,53
					2,50	0,15				1	0,38
	CALHA				2,50	0,18				2	0,90
					2,50	0,12				2	0,60
											66,67

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										M2
critério medição	Área de forma de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	FUNDO				2,80	2,80				1	7,84
					0,75	0,90				1	0,68
					2,50	2,50				1	6,25
	TAMPA				0,60	0,60				1	0,36
					0,17	0,60				8	0,82
					2,38	2,50				1	5,95
	PLACA PERFORADA					2,50	0,12			2	0,60
					2,38		0,12			2	0,57
											22,34

92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	6.3	300,77							300,77
											300,77

92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	12.5	116,20							116,20
											116,20

92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	6.3	127,10							127,10
											127,10

92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	10.0	17,90							17,90
											17,90

92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	6.3	2,33							2,33
											2,33

92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										KG
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		AÇO	DIAM.(mm)	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	PESO (Kg)
		CA-50	8.0	5,40							5,40
											5,40

89480	ALVENARIA ESTRUTURAL PARA APOIO DA PLACA PERFORADA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014										M2
critério medição	Área de alvenaria a ser construída										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					2,50		0,28			4	2,80
											2,80

MODELO ORSE 2502	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 3,00 E 4,50 M										M3
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					3,80	3,80	3,15				45,49
					0,75	1,90	3,15				4,49
											49,97

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										M3
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					3,80	0,50	3,15			2,00	11,97

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

					2,80	0,50	3,15			1,00	4,41
					0,95	0,50	3,15			2,00	2,99
					0,75	0,50	3,15			2,00	2,36
					0,90	0,50	3,15			1,00	1,42
											23,15

100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019										M3XKM
critério medição	Volume de solo a ser descartado										
	DENSIDADE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
					2,80	2,80	3,15			1,1	27,17
					0,75	0,90	3,15			1,1	2,34
distância (km)					0,03						29,50
											0,89

72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3										M3
critério medição	Volume de solo a ser descartado										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
					2,80	2,80	3,15		1,30	1,1	35,32
					0,75	0,90	3,15		1,30	1,1	3,04
											38,36

COTAÇÃO 2	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)										M3
critério medição	Peso de solo a ser descartado										
	DENSIDADE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	FOLGA	TOTAL
	1500			26,82						1,1	44,26
											44,26

MODELO ORSE 08598	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL										M3
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					2,80	2,80	0,50				3,92
					0,75	0,90	0,50				0,34
											4,26

96620	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L INCLUSIVE LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES										M2
critério medição	Peso da armadura de acordo com o projeto de estruturas										
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					2,8	2,8	0,05				0,39
					0,75	0,9	0,05				0,03
											0,43

SEDE											
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA NO TÉRREO										M2
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BOMBA DE COBALTO			32,92								32,92
LABORATÓRIO PARA AULAS			59,33								59,33
CIRCULAÇÃO 1			54,61								54,61
BIBLIOTECA			179,14								179,14
WC MASC 1			3,6								3,60
WC FEM 1			4,58								4,58
SALA DO COMPUTADOR			6,42								6,42
CULTURA DE TECIDOS			13,36								13,36
LABORATÓRIO			25,35								25,35
PESQUISA			8,2								8,20
GABINETE DO PROFESSOR 1			17,91								17,91
CIRCULAÇÃO 2			8,4								8,40
CIRCULAÇÃO 3			12,06								12,06
CIRCULAÇÃO 4			32								32,00
LABORATÓRIO DE FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL			30,25								30,25
APOIO LAB.			6,21								6,21
GABINETE DO PROFESSOR 2			7,95								7,95
LABORATÓRIO DE CULTURA DE CÉLULAS			10,82								10,82
LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA			43,21								43,21
INCUBADORA			9,1								9,10
CIRCULAÇÃO 5			56,55								56,55
SALA DE ALUNO			8,68								8,68

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

SALA DE PROFESSOR 1			7,54								7,54
SALA DE PROFESSOR 2			7,15								7,15
CIRCULAÇÃO 6			2,83								2,83
ALMOXARIFADO			2,98								2,98
RECEPÇÃO			21,52								21,52
WC MASC 2			4,9								4,90
WC FEM 2			7,09								7,09
SUBESTAÇÃO			29,31								29,31
AUTO-CLAVE SISTEMA DE LAVAGEM			8,37								8,37
EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE			16,76								16,76
GABINETE DO PROFESSOR 3			7,53								7,53
CIRCULAÇÃO 7			3,68								3,68
FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL			28,87								28,87
CIRCULAÇÃO 8			4,37								4,37
ALMOX.			4,32								4,32
SALA DE PROFESSOR 3			6,7								6,70
SALA DE PROFESSOR 4			13								13,00
CIRCULAÇÃO 9			4,02								4,02
CIRCULAÇÃO 10			6,22								6,22
SALA DE ESPERA			7,41								7,41
HALL			17,75								17,75
CHEFIA			11,08								11,08
SECRETARIA			16,08								16,08
ENTRADA			86,92								86,92
											957,05

FORRO EM RÉGUAS DE PVC NO TÉRREO											M2
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO DE PROCESSOS FERMENTATIVOS			31,99								31,99
LAB. DE PROCESSOS FERMENTATIVOS			8,98								8,98
LAB. DE MICROBIOLOGIA AMBIENTAL INDUSTRIAL			8,23								8,23
CROMATOGRAFO			11,47								11,47
											60,67

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA NA SOBRELOJA											M2
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC MASC			4,87								4,87
WC FEM			4,84								4,84
ALMOX. 1			8,18								8,18
AUDITÓRIO			73,15								73,15
CIRCULAÇÃO 1			76,93								76,93
RAMPA			19,19								19,19
TERRAÇO			63,59								63,59
SALA DE AULA 1			42,14								42,14
CÂMARA FRIGORÍFICA 1			6,92								6,92
ESCADA 1			7,3								7,30
SECRETARIA DO MESTRADO			12,29								12,29
TERRAÇO 2			42,32								42,32
CIRCULAÇÃO 2			52,78								52,78
COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO BIOT.			12,12								12,12
ALMOX. 2			5,07								5,07
SALA DE AULA 2			22,46								22,46
CÂMARA FRIGORÍFICA 2			5,01								5,01
ESCADA 2			9,13								9,13
COPA			11,53								11,53
REFEITÓRIO			91,72								91,72
ESCADA 3			15,89								15,89
											587,43

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA NO SEGUNDO PAVIMENTO											M2
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
APOIO LABORATÓRIO 1			51,32								51,32
WC MASC 1			6,76								6,76
DEPÓSITO			8,72								8,72
WC FEM 1			8,88								8,88
LABORATÓRIO DE FÁRMACOS E ENSAIOS ANTIMICROBIANOS			38,7								38,70
SALA DE PROFESSORES 1			11,5								11,50
SALA DE ESTUFAS E MESA AGITADORA			14,24								14,24
SALA DE PROFESSOR			14,36								14,36
SALA DE MESA AGITADORA			20,09								20,09
LABORATÓRIO DE PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS			24,81								24,81
BIOLOGIA MOLECULAR			16,54								16,54
LABORATÓRIO DE GENÉTICA DE MICROORGANISMOS			25,59								25,59
COPA			2,74								2,74
APOIO LABORATÓRIO 2			4,39								4,39
ESCADA 1			6,86								6,86
CIRCULAÇÃO 1			66,92								66,92
CIRCULAÇÃO 2			118,68								118,68
SALA DE PROFESSORES 2			14,55								14,55
SALA DO MEIO DE CULTURA			44,95								44,95
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA E FISIOLÓGIA DE MICROORGANISMOS			44,09								44,09
ESCADA 2			6,86								6,86
SALA DE PROFESSORES 3			14,36								14,36
LABORATÓRIO DE COLEÇÃO MICROBIANA			9,44								9,44
ESCADA 3			15,9								15,90
WC MASC 2			4,92								4,92
WC FEM 2			6,53								6,53
LABORATÓRIO DE COLEÇÃO MICROBIANA 2			34,57								34,57
LABORATÓRIO DE COLEÇÃO MICROBIANA 3			7,54								7,54
ALMOXARIF.			7,02								7,02
											651,83

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA NO TERCEIRO PAVIMENTO											M2
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CIRCULAÇÃO 1			123,74								123,74
WC			7,03								7,03
DML			0,73								0,73
APOIO LAB.			5,53								5,53
APOIO LABORATÓRIO			11,53								11,53
LABORATÓRIO DE SÍNTESE DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE TERAPÊUTICO - LASSINT			59,42								59,42
SALA DE PROFESSORES LASSINT - PESQUISA			14,06								14,06
SALA DE PROFESSORES 1			14,35								14,35
SALA DE ESTUDOS			22,12								22,12
SALA DE PROFESSORES 2			22,12								22,12

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

LABORATÓRIO DE PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE FÁRMACOS			60,33								60,33
CIRCULAÇÃO 2			25,63								25,63
ESCADA			6,86								6,86
SALA DE PROFESSORES 3			14,36								14,36
LABORATÓRIO DE SÍNTESE			70,57								70,57
LAB. DE SÍNTESE			51,73								51,73
DEPÓSITO			7,45								7,45
ESCADA 2			6,86								6,86
SALA DE PROFESSORES 4			14,36								14,36
QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS			12,13								12,13
QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS 2			58,22								58,22
QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS 3			6,25								6,25
APOIO LAB. 2			9,29								9,29
WC			1,27								1,27
WC. FEMININO			9,48								9,48
ESCADA 3			15,9								15,90
											651,32

Itens	Descrição do material - QFL - TERREO - CCS ANTIBIÓTICOS	Qtde
1	Luminária de sobrepor, para 02 lâmpadas tubulares, T8 de Led 18W, em chapa de aço tratada, refletor e aletas em alumínio anodizado	189
2	Interruptor de 01 seção.	18
3	Interruptor de 02 seção.	25
4	Interruptor de 03 seções.	3
5	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" nas paredes a 1,10 m do piso.	46
6	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" nas paredes na altura do teto.	103
7	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" no teto.	181
8	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-3/4" nas paredes na altura do teto.	13
9	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-3/4" no teto.	8
10	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1" nas paredes na altura do teto.	5
11	Quadro de força e luz de sobrepor com barramentos de fases, neutro e terra para 12 disjuntores monopolares.	1
12	Disjuntor monopolar IN-10A.	6
13	Disjuntor bipolar IN-25A.	1
14	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-1/2", instalação aparente no teto.	500m
15	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-1/2", instalação aparente nas paredes.	200m
16	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-3/4", instalação aparente no teto.	25m
17	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-3/4", instalação aparente nas paredes.	55m
18	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-1", instalação aparente no teto.	10m
19	Abraçadeiras TMC para eletroduto Ø-1/2".	700
20	Abraçadeiras TMC para eletroduto Ø-3/4".	80
21	Abraçadeiras TMC para eletroduto Ø-1".	10
22	Cabo em fio de cobre isolado em PVC 70°C, flex, 750V #1,5 mm².	2600m
23	Cabo em fio de cobre isolado em PVC 70°C, flex, 750V #4 mm².	20m
Itens	Descrição do material - QFL - SOBRELOJA - CCS ANTIBIÓTICOS	Qtde
1	Luminária de sobrepor, para 02 lâmpadas tubulares, T8 de Led 18W, em chapa de aço tratada, refletor e aletas em alumínio anodizado	92
2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO, DIAMETRO 30 CM, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 18 W - FORNECIMENTO E	4
3	Interruptor de 01 seção.	4
4	Interruptor de 02 seções.	16
5	Interruptor de 04 seções.	1
6	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" nas paredes a 1,10 m do piso.	21
7	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" no teto.	101
8	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" nas paredes na altura do teto.	47
9	Quadro de força e luz de sobrepor com barramentos de fases, neutro e terra para 12 disjuntores monopolares.	1
10	Disjuntor monopolar IN-10A.	5
11	Disjuntor bipolar IN-25A.	1
12	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-1/2", instalação aparente no teto.	210m
13	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-1/2", instalação aparente nas paredes.	190m
14	Abraçadeiras TMC para eletroduto Ø-1/2".	400
15	Cabo em fio de cobre isolado em PVC 70°C, flex, 750V #1,5 mm².	1700m
16	Cabo em fio de cobre isolado em PVC 70°C, flex, 750V #4 mm².	10 m
17	Eletrocalha metálica perfurada nas laterais med. 100 x 50 mm	41 m
18	Curva horizontal 90° para eletrocalha 100 x 50 mm	2
19	Terminal de fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	2
20	Te vertical descida lateral para eletrocalha 100 x 50 mm	1
21	Saída horizontal para eletroduto Ø - 1/2"	14
22	Mão francesa simples para eletrocalha 114 x 150 mm (A x L)	30
Itens	Descrição do material - QFL - 2º PAVIMENTO - CCS ANTIBIÓTICOS	Qtde
1	Luminária de sobrepor, para 02 lâmpadas tubulares, T8 de Led 18W, em chapa de aço tratada, refletor e aletas em alumínio anodizado	121
2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO, DIAMETRO 30 CM, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 18 W - FORNECIMENTO E	3
3	Interruptor de 01 seção.	9
4	Interruptor de 02 seções.	19
5	Interruptor de 03 seções.	3
6	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" nas paredes a 1,10 m do piso.	31
7	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" no teto.	133
8	Caixa de derivação em alumínio tipo daillet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" nas paredes na altura do teto.	47
9	Quadro de força e luz de sobrepor com barramentos de fases, neutro e terra para 12 disjuntores monopolares.	1
10	Disjuntor monopolar IN-10A.	5

11	Disjuntor bipolar IN-25A.	1
12	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-1/2", instalação aparente no teto.	200m
13	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-1/2", instalação aparente nas paredes.	100m
14	Abraçadeiras TMC para eletroduto Ø-1/2".	300
15	Cabo em fio de cobre isolado em PVC 70°C, flex, 750V #1,5 mm².	2000m
16	Cabo em fio de cobre isolado em PVC 70°C, flex, 750V #4 mm².	10 m
17	Eletrocalha metálica perfurada nas laterais med. 100 x 50 mm	110m
18	Curva horizontal 90° para eletrocalha 100 x 50 mm	2
19	Terminal de fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	4
20	Te horizontal 90° para eletrocalha 100 x 50 mm	2
21	Te vertical descida lateral para eletrocalha 100 x 50 mm	1
22	Saída horizontal para eletroduto Ø - 1/2"	45
23	Mão francesa simples para eletrocalha 114 x 150 mm (A x L)	75
Itens	Descrição do material - QFL - 3º PAVIMENTO - CCS ANTIBIÓTICOS	Qtde
1	Luminária de sobrepor, para 02 lâmpadas tubulares, T8 de Led 18W, em chapa de aço tratada, refletor e aletas em alumínio anodizado	118
2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO, DIAMETRO 30 CM, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 18 W - FORNECIMENTO E	4
3	Interruptor de 01 seção.	10
4	Interruptor de 02 seções.	20
5	Caixa de derivação em alumínio tipo dallet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" nas paredes a 1,10 m do piso.	30
6	Caixa de derivação em alumínio tipo dallet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" no teto.	124
7	Caixa de derivação em alumínio tipo dallet multiplo "x"; entrada rosqueada Ø-1/2" nas paredes na altura do teto.	50
8	Quadro de força e luz de sobrepor com barramentos de fases, neutro e terra para 12 disjuntores monopolares.	1
9	Disjuntor monopolar IN-10A.	5
10	Disjuntor bipolar IN-25A.	1
11	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-1/2", instalação aparente no teto.	250m
12	Eletroduto em PVC rígido, antichama, rosqueável Ø-1/2", instalação aparente nas paredes.	50m
13	Abraçadeiras TMC para eletroduto Ø-1/2".	300
14	Cabo em fio de cobre isolado em PVC 70°C, flex, 750V #1,5 mm².	1900m
15	Cabo em fio de cobre isolado em PVC 70°C, flex, 750V #4 mm².	10 m
16	Eletrocalha metálica perfurada nas laterais med. 100 x 50 mm	60m
17	Curva horizontal 90° para eletrocalha 100 x 50 mm	6
18	Terminal de fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	2
19	Te vertical descida lateral para eletrocalha 100 x 50 mm	1
20	Saída horizontal para eletroduto Ø - 1/2"	25
21	Mão francesa simples para eletrocalha 114 x 150 mm (A x L)	40
Itens	Descrição do material - ALIMENTAÇÃO GERAL E SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO E DOS QUADROS PARCIAIS DE FORÇA E LUZ DOS RESPECTIVOS PAVIMENTOS - CCS ANTIBIÓTICOS.	Qtde
1	Fornecimento, montagem e instalação do novo quadro geral de baixa tensão, composto de 3 painéis modulares desmontáveis com 03 portas frontais na dimensão aproximada de 1,80x1,20x0,40m, incluindo uma base em alvenaria para apoio medindo aproximadamente 2,00x1,20x0,50m. Barramentos trifásicos em cobre eletrolítico (3F+N+T) para In-600A; isoladores cilíndricos em epóxi; 03 transformadores de corrente tipo janela RTC 600/5A; 01 multimedidor de grandezas elétricas. Será instalado 01 disjuntor tripolar, caixa moldada In -500A, Icu-25kA, para o barramento principal e 10 disjuntores tripolares em caixa moldada, entre 50A e 125A para alimentação dos quadros parciais secundários de força e luz; conforme o diagrama unifilar do QGBT. Os contatos de fixação entre os barramentos serão efetuados com parafusos de latão; serão instalados ainda 04 DPS classe 02, up2kV, Ism 30kA para fases e neutro.	1
2	Fornecimento, montagem e instalação dos quadros de força e luz de sobrepor com barramentos de fases, neutro e terra, In-160A composto de disjuntor tripolar, caixa moldada In-125A, Icu-10kA e 02 disjuntores tripolares em caixa moldada In-80A e 50A, Icu-10kA respectivamente; conforme diagrama unifilar.	4
3	Eletrocalha metálica perfurada nas laterais med. 300x100mm.	15m
4	Curva de inversão para eletrocalha med. 300x100mm.	1
5	Emenda interna para eletrocalha med. 300x100xmm.	6
6	Curva horizontal com redução de 300/150mm.	1
7	Eletrocalha metálica perfurada nas laterais med. 150x100mm.	25m
8	Curva de inversão para eletrocalha med. 150x100mm.	4
9	"T" vertical para eletrocalha med. 150x100mm.	4
10	Mão francesa dupla med.190x300 (AxL).	7
11	Mão francesa simples med. 114x200mm (AxL).	10

12	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto med. 1.00x1.00x1.00m (útil).	6
13	Eletroduto corrugado em PEAD - Ø-5", envelopado em concreto.	65m
15	Desativação da subestação aérea existente, com a retirada do poste e equipamento com o transporte de todo material até a oficina da UFPE.	
16	Desmontagem do quadro geral de baixa tensão existente e transporte dos equipamentos para a oficina da UFPE.	
17	Adequar estrutura do P.D.E existente, direcionando a posição das cruzetas para se adequar a nova subestação de 300kVA.	
Itens	Descrição do material - SUBESTAÇÃO AÉREA - CCS ANTIBIÓTICOS	Qtde
1	Isolador de pino polimérico, rosca 25 mm - 15 Kv	9
2	Cruzeta de concreto, tipo "T", 1.90m	3
3	Parafuso cabeça quadrada galv. M-16, 400mm x Ø-16mm	10
4	Parafuso rosca dupla 400 mm x Ø-16mm	4
5	Para raios - R.D - 12 Kv, 10 KA	3
6	Conector paralelo para cabo de aterramento	1
7	Cabo de cobre nu #25mm ² para aterramento	25m
8	Capacete para eletroduto em ferro galvanizado Ø-5"	1
9	Transformador trifásico 13.8 Kv/380/220V, 60Hz	1
10	Poste DT - 1000/11 Kgf/m	1
11	Eletroduto em ferro galv. Ø-5"	6m
12	Fita de cintar	25m
13	Eletroduto em PVC rígido antichama Ø-1"	7m
14	Quadro de distribuição de força do tipo F-4 Padrão Celpe	1
15	Eletroduto em PVC rígido, antichama, roscável, Ø-5"	2
16	Conector cabo - haste para cabo de terra	1
17	Haste de terra copperweld, 2.40. x Ø-5/8"	1
18	Cantoneira tipo U, 2" para suporte do quadro de distribuição	2m
19	Caixa em alvenaria c/ tampa de concreto med. 1.00x1.00x1.00m (útil)	1
20	Cabo isolado em HEPR90°, 1Kv, #240mm ²	300m
21	Cabo isolado em HEPR 90°, 1kv, #185mm ² .	75m
22	Fio de cobre nu, #25mm ²	45m
23	Caixa de inspeção em PVC com tampa dimensão Ø-200mm x 300mm	1
24	Conector cunha	6
25	Base em alvenaria 3,00x3,00x0.30m	1
26	Curva em ferro galvanizado med. Ø-5"	2
27	Curva em PVC rígido, antichama, dimensão Ø-5"	1



ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
ALVENARIA BLOCO FURADO	SEDE	T	0,67	0,67	1,670	0,45		0,75
PISO DE PEDRA CALCÁREA	SEDE	T			0,050	12,45		0,62
CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	SEDE	T			0,200	1,25		0,26
CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	SEDE	T				0,10	11,50	1,15
INTERRUPTORES	SEDE	T				0,00	307,00	0,11
LUMINÁRIAS	SEDE	T				0,00	127,00	2,64
CABOS ELÉTRICOS	SEDE	T	1600,20					0,04
QUADRO ELÉTRICO	SEDE	T				0,00	28,00	0,37
INTERRUPTORES	SOBRELOJA	1ª					75,00	0,03
LUMINÁRIAS	SOBRELOJA	1ª				0,00	73,00	1,52
CABOS ELÉTRICOS	SOBRELOJA	1ª	919,80					0,02
QUADRO ELÉTRICO	SOBRELOJA	1ª				0,00	2,00	0,03
INTERRUPTORES	SEGUNDO PAV.	2ª				0,00	242,00	0,08
LUMINÁRIAS	SEGUNDO PAV.	2ª				0,00	68,00	1,41
CABOS ELÉTRICOS	SEGUNDO PAV.	2ª	856,80					0,02
QUADRO ELÉTRICO	SEGUNDO PAV.	2ª				0,00	14,00	0,19
INTERRUPTORES	TERCEIRO PAV.	3ª				0,00	295,00	0,10
LUMINÁRIAS	TERCEIRO PAV.	3ª				0,00	66,00	1,37
CABOS ELÉTRICOS	TERCEIRO PAV.	3ª	931,60					0,02
QUADRO ELÉTRICO	TERCEIRO PAV.	3ª				0,00	11,00	0,15
FORRO DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL	SEDE	T				0,003	60,67	0,18

CLASSE	ELEMENTO	UNID.
ALV. E REVEST.	ALVENARIA BLOCO FURADO	M3
	ALVENARIA BLOCO FURADO - REAPROV.	M3
	ALVENARIA TUDOLO MACICO	M3
	ALVENARIA TUDOLO MACICO - REAPROV.	M3
	ALVENARIA QUALQUER BLOCO	M3
ESTRUTURA	ARGAMASSA	M2
	REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	M2
	REVESTIMENTO CERÂMICO - MECAN.	M2
	REVESTIMENTO MÁRMORE	M2
	PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MANUAL	M3
PISO E FORRO	PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MECAN.	M3
	LAJES - MANUAL	M3
	LAJES - MECANIZADO	M3
	RODAPÉ CERÂMICO	M
	RODAPÉ 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 (PÁVILEX)	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./CERAM. - MANUAL	M2
	TELHA FIBROCIM./METAL./CERAM. - 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
	TESOURA METÁLICA (VÃO ≥ 8M) - MECAN.	UN
	RUFO DE ALUMÍNIO	M
	RUFO DE CONCRETO	M
	CALHA	M
ELÉTRICA	INTERRUPTORES	UN
	TOMADAS ELÉTRICAS	UN
	CABOS ELÉTRICOS	M
	LUMINÁRIAS	UN
	QUADRO ELÉTRICO	UN
HIDRÁULICA	TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) ÁGUA FRIA	M
	LOUCAS	UN
	ACESSÓRIOS	UN
	METAIS SANITÁRIOS	UN
	TORNEIRA	UN
OUTROS	PRATELEIRA	M
	POLTRONA	UN
	BANCADA GRANITO/MÁRMORE	M2
	PARA-RAIO	UN
	ÁRVORE	UN
	AR CONDICIONADO SPLIT	UN
	MEIO-FIO	M
OUTRO	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA	M2
	CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	M2
	CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	M3
OUTRO	SOLO/ATERRO	M3

CÓDIGO	ELEMENTO	UNID.	QUANT.
SINAPI 97622	ALVENARIA BLOCO FURADO	M3	0,75
ORSE 04801	PISO DE PEDRA CALCÁREA	M2	12,45
SINAPI 97640	FORRO DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL	M2	60,67
SINAPI 97660	INTERRUPTORES	UN	919,00
SINAPI 97661	CABOS ELÉTRICOS	M	4308,40
SINAPI 97665	LUMINÁRIAS	UN	334,00
ORSE 07224	QUADRO ELÉTRICO	UN	35,00
CRUAR	CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	M3	1,41



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%".

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	0,75	1300	0,97
PISO DE PEDRA CALCÁREA	0,62	1800	1,12
FORRO DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL	0,18	1300	0,24
INTERRUPTORES	0,32	1500	0,48
CABOS ELÉTRICOS	0,11	1500	0,16
LUMINÁRIAS	6,95	1500	10,42
QUADRO ELÉTRICO	0,73	1500	1,10
CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	1,41	2400	3,38

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	11,07
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	15,83
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	17,88
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	19,66
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,24

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	2392,10
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	2560,97
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	589,95
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,83
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	316,69
	CTR	T	19,66

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS		
PROJETO:	CB_ANTIBIOTICOS_INFRA_HIDRAULICA	
LOCAL :	CAMPUS RECIFE	05/09/2021
DESCRIÇÃO:	LISTA DE SERVIÇOS	

OBS: SÓ ESCREVER NAS CELULAS AMARELAS

ATENÇÃO PARA O CAMPO DE OBSERVAÇÕES

Itens	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (PROJETISTA)	QTD	UND	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (BASE DE DADOS)	OBSERVAÇÕES
SUCÇÃO					SUCÇÃO	
1	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
2	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	UN	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
3	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
4	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	1	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	
5	94652	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3	M	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
RECALQUE					RECALQUE	
1	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	5	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
2	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	UN	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
3	94694	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1	UN	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
4	89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	UN	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
5	MODELO ORSE 01097	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP METÁLICO DN 50MM	1	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP METÁLICO DN 50MM	
6	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	1	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	
8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
9	94651	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	6	M	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
10	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	UN	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
11	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	UN	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS		
PROJETO:	CB_ ANTIBIÓTICOS SEDE_INFRA_ SFE	
LOCAL :	CAMPUS RECIFE	16/12/2021
DESCRIÇÃO:	LISTA DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	

OBS: SÓ ESCREVER NAS CELULAS AMARELAS

ATENÇÃO PARA O CAMPO DE OBSERVAÇÕES

Itens	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (PROJETISTA)	QTD	UND	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (BASE DE DADOS)	OBSERVAÇÕES
		ESGOTO			ESGOTO	
1	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	20	M	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	
2	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	1	UN	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	
3	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
4	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
5	MODELO 01654/ORSE	CAP EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN		
6	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	3	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS NO PAVIMENTO TÉRREO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
DEPÓSITO										2	2,00
LABORATÓRIO PARA AULAS										28	28,00
CIRCULAÇÃO 1										3	3,00
BIBLIOTECA										17	17,00
SALA DO COMPUTADOR										2	2,00
CULTURA DE TECIDOS										11	11,00
LABORATÓRIO DE CULTURA DE CÉLULAS 1										11	11,00
PESQUISA										3	3,00
GABINETE DO PROFESSOR 1										7	7,00
CIRCULAÇÃO 2										8	8,00
LABORATÓRIO DE PROSPECÇÃO FARMACOTOXICOLÓGICA DE PRODUTOS BIOATIVOS BIOFARMATOX										17	17,00
APOIO LAB.										4	4,00
GABINETE DO PROFESSOR 2										5	5,00
LABORATÓRIO DE CULTURA DE CÉLULAS 2										9	9,00
LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA AMBIENTAL E INDUSTRIAL										21	21,00
INCUBADORA										5	5,00
SALA DE ALUNO										9	9,00
SALA DE PROFESSOR 1										6	6,00
SALA DE PROFESSOR 2										6	6,00
CIRCULAÇÃO 3										5	5,00
CIRCULAÇÃO 4										1	1,00
RECEPÇÃO										1	1,00
ESCADA										1	1,00
WC MASC 2										1	1,00
WC FEM 2										2	2,00
AUTO-CLAVE SISTEMA DE LAVAGEM										6	6,00
EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE										24	24,00
GABINETE DO PROFESSOR 3										4	4,00
LABORATÓRIO DE PROCESSOS FERMENTATIVOS										18	18,00
CIRCULAÇÃO 5										2	2,00
LAB. DE BIOPROCESSOS E BIOPRODUTOS 1										5	5,00
LAB. DE BIOPROCESSOS E BIOPRODUTOS 2										5	5,00
CROMATOGRAFO										4	4,00
LABORATÓRIO DE ANÁLISES IMUNOLÓGICAS E ANTITUMORAIS										9	9,00
CIRCULAÇÃO 6										3	3,00
ALMOX.										1	1,00
SALA DE PROFESSOR 3										4	4,00
SALA DE PROFESSOR 4										9	9,00
SALA DE ESPERA										1	1,00
SECRETARIA										6	6,00
CHEFIA										7	7,00
SALA DE REUNIÃO										14	14,00
											307,00
REMOÇÃO DE QUADROS DE CARGAS NO PAVIMENTO TÉRREO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BIBLIOTECA										2	2,00
LABORATÓRIO DE CULTURA DE CÉLULAS 1										2	2,00
CIRCULAÇÃO 2										1	1,00
LABORATÓRIO DE PROSPECÇÃO FARMACOTOXICOLÓGICA DE PRODUTOS BIOATIVOS BIOFARMATOX										1	1,00
APOIO LAB.										1	1,00
LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA AMBIENTAL E INDUSTRIAL										1	1,00
CIRCULAÇÃO 3										5	5,00
SUBSTACÃO/CASA DE FORÇA										2	2,00
ESCADA										1	1,00
LABORATÓRIO DE PROCESSOS FERMENTATIVOS										1	1,00
CIRCULAÇÃO 5										1	1,00
LAB. DE BIOPROCESSOS E BIOPRODUTOS 1										1	1,00
CROMATOGRAFO										1	1,00
LABORATÓRIO DE ANÁLISES IMUNOLÓGICAS E ANTITUMORAIS										1	1,00
CHEFIA										4	4,00
SALA DE REUNIÃO										2	2,00

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

											27,00
97661	REMOÇÃO DE QDG NO PAVIMENTO TÉRREO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
SUBSTACÃO/CASA DE FORÇA										1	1,00
											1,00
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS NO PAVIMENTO TÉRREO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										UN
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
BOMBA DE COBALTO										5	5,00
DEPÓSITO										1	1,00
LABORATÓRIO PARA AULAS										5	5,00
CIRCULAÇÃO 1										12	12,00
WC FEM 1										1	1,00
BIBLIOTECA										23	23,00
CULTURA DE TECIDOS										2	2,00
LABORATÓRIO DE CULTURA DE CÉLULAS 1										4	4,00
PESQUISA										1	1,00
GABINETE DO PROFESSOR 1										2	2,00
CIRCULAÇÃO 2										4	4,00
LABORATÓRIO DE PROSPECÇÃO FARMACOTOXICOLÓGICA DE PRODUTOS BIOATIVOS BIOFARMATOX										4	4,00
APOIO LAB.										1	1,00
GABINETE DO PROFESSOR 2										1	1,00
LABORATÓRIO DE CULTURA DE CÉLULAS 2										1	1,00
LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA AMBIENTAL E INDUSTRIAL										4	4,00
INCUBADORA										2	2,00
SALA DE ALUNO										3	3,00
SALA DE PROFESSOR 1										3	3,00
SALA DE PROFESSOR 2										2	2,00
CIRCULAÇÃO 3										3	3,00
CIRCULAÇÃO 4										1	1,00
RECEPÇÃO										3	3,00
SUBSTACÃO/CASA DE FORÇA										5	5,00
ESCADA										1	1,00
WC MASC 2										1	1,00
WC FEM 2										2	2,00
AUTO-CLAVE SISTEMA DE LAVAGEM										1	1,00
EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE										1	1,00
GABINETE DO PROFESSOR 3										1	1,00
LABORATÓRIO DE PROCESSOS FERMENTATIVOS										3	3,00
CIRCULAÇÃO 5										1	1,00
LAB. DE BIOPROCESSOS E BIOPRODUTOS 1										1	1,00
LAB. DE BIOPROCESSOS E BIOPRODUTOS 2										1	1,00
CROMATOGRAFO										1	1,00
LABORATÓRIO DE ANÁLISES IMUNOLÓGICAS E ANTITUMORAIS										4	4,00
CIRCULAÇÃO 6										2	2,00
ALMOX.										1	1,00
SALA DE PROFESSOR 3										1	1,00
SALA DE PROFESSOR 4										1	1,00
SECRETARIA										3	3,00
CHEFIA										2	2,00
SALA DE REUNIÃO										2	2,00
ÁREA EXTERNA										4	4,00
											127,00
97661	RETIRADA DE ELETRODUTOS E CABOS ELÉTRICOS NO PAVIMENTO TÉRREO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M
<i>critério medição</i>											
ELETRODUTO		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CABO					4,20					127	533,40
					8,40					127	1.066,80
											1.600,20
97660	RETIRADA DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS NA SOBRELOJA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										UN
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC MASC										1	1,00
WC FEM										1	1,00
ALMOX. 1										2	2,00
AUDITÓRIO										23	23,00
SALA DE AULA 1										13	13,00

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

CAMARA FRIGORIFICA										1	1,00
ESCADA 1										1	1,00
SECRETARIA DO MESTRADO										9	9,00
TERRAÇO 2										2	2,00
COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO BIOT.										5	5,00
ALMOX. 2										2	2,00
SALA DE AULA 2										4	4,00
ESCADA 2										2	2,00
COPA										4	4,00
REFEITÓRIO										2	2,00
ESCADA 3										3	3,00
											75,00
REMOÇÃO DE QUADROS DE CARGAS NA SOBRELOJA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA 2										1	1,00
REFEITÓRIO										1	1,00
											2,00
RETIRADA DE LUMINÁRIAS NA SOBRELOJA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC MASC										2	2,00
WC FEM										2	2,00
ALMOX. 1										1	1,00
AUDITÓRIO										18	18,00
TERRAÇO 1										6	6,00
CIRCULAÇÃO										15	15,00
SALA DE AULA 1										4	4,00
CAMARA FRIGORIFICA										1	1,00
ESCADA 1										1	1,00
SECRETARIA DO MESTRADO										1	1,00
TERRAÇO 2										4	4,00
COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO BIOT.										1	1,00
ALMOX. 2										1	1,00
SALA DE AULA 2										3	3,00
ESCADA 2										2	2,00
COPA										1	1,00
REFEITÓRIO										9	9,00
ESCADA 3										1	1,00
											73,00
RETIRADA DE ELETRODUTOS E CABOS NA SOBRELOJA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											M
critério medição											
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELETRODUTO					4,20					73,00	306,60
CABO					8,40					73,00	613,20
											919,80
RETIRADA DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS NO SEGUNDO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
APOIO LABORATÓRIO 1										6	6,00
WC MASC 1										1	1,00
DEPÓSITO										7	7,00
WC FEM 1										1	1,00
LABORATÓRIO DE FÁRMACOS E ENSAIOS ANTIMICROBIANOS										18	18,00
SALA DE PROFESSORES 1										8	8,00
SALA DE ESTUFAS E MESA AGITADORA										7	7,00
SALA DE PROFESSOR										14	14,00
SALA DE MESA AGITADORA										16	16,00
LABORATÓRIO DE PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS										20	20,00
BIOLOGIA MOLECULAR										9	9,00
LABORATÓRIO DE GENÉTICA DE MICROORGANISMOS										13	13,00
COPA										2	2,00
APOIO LABORATÓRIO 2										1	1,00
CIRCULAÇÃO 1										7	7,00
CIRCULAÇÃO 2										13	13,00
SALA DE PROFESSORES 2										12	12,00
SALA DO MEIO DE CULTURA										17	17,00
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA E FISIOLÓGIA DE MICROORGANISMOS										25	25,00
ESCADA 2										1	1,00

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

SALA DE PROFESSORES 3										9	9,00
LABORATÓRIO DE COLEÇÃO MICROBIANA										31	31,00
ESCADA 3										2	2,00
WC MASC 2										1	1,00
WC FEM 2										1	1,00
											242,00

	REMOÇÃO DE QUADROS DE CARGAS NO SEGUNDO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
--	--	----

critério medição

AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO DE FÁRMACOS E ENSAIOS ANTIMICROBIANOS									1	1,00
SALA DE ESTUFAS E MESA AGITADORA									1	1,00
SALA DE MESA AGITADORA									1	1,00
LABORATÓRIO DE PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS									1	1,00
BIOLOGIA MOLECULAR									1	1,00
CIRCULAÇÃO 1									6	6,00
SALA DO MEIO DE CULTURA									1	1,00
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA E FISIOLÓGIA DE MICROORGANISMOS									1	1,00
LABORATÓRIO DE COLEÇÃO MICROBIANA									1	1,00
										14,00

97665	RETIRADA DE LUMINÁRIAS NO SEGUNDO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
-------	--	----

critério medição

AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
APOIO LABORATÓRIO 1									5	5,00
DEPÓSITO									1	1,00
WC FEM 1									1	1,00
LABORATÓRIO DE FÁRMACOS E ENSAIOS ANTIMICROBIANOS									5	5,00
SALA DE PROFESSORES 1									1	1,00
SALA DE ESTUFAS E MESA AGITADORA									2	2,00
SALA DE PROFESSOR									2	2,00
SALA DE MESA AGITADORA									2	2,00
LABORATÓRIO DE PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS									2	2,00
BIOLOGIA MOLECULAR									3	3,00
LABORATÓRIO DE GENÉTICA DE MICROORGANISMOS									3	3,00
COPA									1	1,00
CIRCULAÇÃO 1									5	5,00
CIRCULAÇÃO 2									12	12,00
SALA DE PROFESSORES 2									2	2,00
SALA DO MEIO DE CULTURA									4	4,00
LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA E FISIOLÓGIA DE MICROORGANISMOS									4	4,00
ESCADA 2									1	1,00
SALA DE PROFESSORES 3									1	1,00
LABORATÓRIO DE COLEÇÃO MICROBIANA									6	6,00
ESCADA 3									2	2,00
WC MASC 2									1	1,00
DEPÓSITO ALMOX									1	1,00
WC FEM 2									1	1,00
										68,00

97661	RETIRADA DE ELETRODUTOS E CABOS NO SEGUNDO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M
-------	---	---

critério medição

	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ELETRODUTO				4,20					68,00	285,60
CABO				8,40					68,00	571,20
										856,80

97660	RETIRADA DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS NO TERCEIRO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN
-------	--	----

critério medição

AMBIENTES	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CIRCULAÇÃO 1									7	7,00
WC									1	1,00
APOIO LAB.									10	10,00
APOIO LABORATÓRIO									8	8,00
LABORATÓRIO DE SÍNTESE DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE TERAPEÚTICO - LASSINT									43	43,00
SALA DE PROFESSORES LASSINT - PESQUISA									11	11,00
SALA DE PROFESSORES 1									10	10,00
SALA DE ESTUDOS									10	10,00

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

OBRA : DPTO DE ANTIBIÓTICOS (SEDE)

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

SALA DE PROFESSORES 2										6	6,00
LABORATÓRIO DE PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE FÁRMACOS										61	61,00
CIRCULAÇÃO 2										11	11,00
SALA DE PROFESSORES 3										8	8,00
LABORATÓRIO DE SÍNTESE										40	40,00
LAB. DE SÍNTESE										18	18,00
DEPÓSITO										5	5,00
ESCADA 2										1	1,00
SALA DE PROFESSORES 4										6	6,00
QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS										30	30,00
APOIO LAB. 2										6	6,00
WC. FEMININO										1	1,00
ESCADA 3										2	2,00
											295,00

REMOÇÃO DE QUADROS DE CARGAS NO TERCEIRO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CIRCULAÇÃO 1										3	3,00
SALA DE PROFESSORES LASSINT - PESQUISA										1	1,00
SALA DE ESTUDOS										1	1,00
LABORATÓRIO DE PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE FÁRMACOS										1	1,00
CIRCULAÇÃO 2										1	1,00
LABORATÓRIO DE SÍNTESE										1	1,00
LAB. DE SÍNTESE										2	2,00
QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS										1	1,00
											11,00

97665		RETIRADA DE LUMINÁRIAS NO TERCEIRO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										UN
critério medição												
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
CIRCULAÇÃO 1										9	9,00	
WC										2	2,00	
APOIO LAB.										1	1,00	
APOIO LABORATÓRIO										2	2,00	
LABORATÓRIO DE SÍNTESE DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE TERAPEÚTICO - LASSINT										6	6,00	
SALA DE PROFESSORES LASSINT - PESQUISA										2	2,00	
SALA DE PROFESSORES 1										1	1,00	
SALA DE ESTUDOS										2	2,00	
SALA DE PROFESSORES 2										2	2,00	
LABORATÓRIO DE PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE FÁRMACOS										4	4,00	
CIRCULAÇÃO 2										5	5,00	
SALA DE PROFESSORES 3										1	1,00	
LABORATÓRIO DE SÍNTESE										7	7,00	
LAB. DE SÍNTESE										5	5,00	
DEPÓSITO										1	1,00	
ESCADA 2										1	1,00	
SALA DE PROFESSORES 4										1	1,00	
QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS										8	8,00	
APOIO LAB. 2										2	2,00	
WC. FEMININO										2	2,00	
ESCADA 3										2	2,00	
											66,00	

97661		RETIRADA DE ELETRODUTOS E CABOS NO TERCEIRO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017									M	
critério medição												
		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL	
ELETRODUTO					4,20					66,00	277,20	
CABO					8,40					66,00	554,40	
											831,60	

REMOÇÃO DE FORRO NO TÉRREO DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO											M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LABORATÓRIO DE PROCESSOS FERMENTATIVOS			31,99								31,99
LAB. DE PROCESSOS FERMENTATIVOS			8,98								8,98
LAB. DE MICROBIOLOGIA AMBIENTAL INDUSTRIAL			8,23								8,23
CROMATOGRAFO			11,47								11,47
											60,67