



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA DE REFERÊNCIA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	
0101	TAXA DO CREA OBRAS ACIMA DE 700M2	m
0102	TAXA DA PREFEITURA PARA REFORMA	m2
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
0201	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Txkm
03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
0301	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês
0301	TRANSPORTE	mês
0302	ALIMENTAÇÃO	mês
0303	EPI'S	mês
04	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
0401	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO	m2
0402	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS OU AZULEJOS	m2
0403	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOB LASTRO DE CONCRETO	m2
0404	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOB LASTRO DE CONCRETO	m2
0405	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	m2
0406	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO FIBROCIMENTO	m2
0407	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO CERÂMICO	m2
0408	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m2
0409	DEMOLIÇÃO DE COBERTURAS COM TELHA CERÂMICA	m2
0410	DEMOLIÇÃO DE COBERTURAS COM TELHAS ONDULADAS FRIBROCIMENTO	m2
0411	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3
0412	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3
0413	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS VAZADOS	m2
0414	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m2
0415	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TABUA CORRIDA	m2
0416	DEMOLIÇÃO DE PISO EM BLOKRET	m2
0417	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m2
0418	REMOÇÃO DE LOUÇAS E APARELHO	und
0419	REMOÇÃO DE PINTURA PVA	m2
0420	REMOÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES	m
0421	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA EM FRIBROCIMENTO 1000L	und
0422	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA	und
0423	RETIRADA DE CALHA DE ZINCO	m
0424	RETIRADA DE DISJUNTOR	und
0425	RETIRADA DE DIVISÓRIA DE MADEIRA	m2
0426	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2
0427	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m2
0428	RETIRADA DE FERRAGEM DE ESQUADRIAS	und
0429	RETIRADA DE FIAÇÃO	m
0430	RETIRADA DE FORRO DE GESSO	m2



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
0431	RETIRADA DE FORRO PVC	m2
0432	RETIRADA DE INTERRUPTORES E TOMADAS	und
0433	RETIRADA DE LÂMPADAS	und
0434	RETIRADA DE LUMINÁRIAS	und
0435	RETIRADA DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	m
0436	RETIRADA DE PEITORIS E SOLEIRAS	m
0437	RETIRADA DE PIA INOX	und
0438	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	m2
0439	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und
0440	RETIRADA DE RALO SIFONADO	und
0441	RETIRADA DE REGISTROS	und
0442	RETIRADA DE RIPAS DE MADEIRA	m2
0443	RETIRADA DE SIFÃO DE LAVATÓRIO OU PIA	und
0444	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO	m2
0445	RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA	und
0446	RETIRADA DE VENTILADOR DE TETO	und
0447	RETIRADA DE VIDROS	m2
05	INFRAESTRUTURA	
0501	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m3
0502	ALICERCE DE PEDRA ARGAMASSADA 1:6 AREIA E CIMENTO	m3
0503	BALDRAME DE PEDRA ARGAMASSADA 1:6 AREIA E CIMENTO	m3
0504	CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA COM LANÇAMENTO EM FUNDAÇÃO	m3
0505	ATERRO COMPACTADO	m3
06	SUPERESTRUTURA	
0601	CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA PARA PILARES E VIGAS	m3
0602	LAJE PRÉ-FABRICADA DE PISO	m2
0603	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	m2
0604	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA 12 CM	m2
07	PAREDES E PAINÉIS	
0701	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 15X20 CM, ESPESSURA 10 CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5	m2
0702	DIVISÓRIA DE GRANITO E=3CM	m2
0703	DIVISÓRIA NAVAL PERFIS DE ALUMÍNIO	m2
0704	DIVISÓRIAS DE PVC	m2
0705	VENTILAÇÃO CRUZADA COM TUBO F.G.3, INCLUINDO DEMOLIÇÃO, ACABAMENTO E PINTURA DO VÃO	m
0706	PAREDE DE GESSO	m2
08	ESQUADRIAS	
0801	PORTA DE ALMOFADA, 0,60X2,10 M, COMPLETA COM CAIXA	und
0802	PORTA DE ALMOFADA, 0,70X2,10 M, COMPLETA COM CAIXA	und
0803	PORTA DE ALMOFADA, 0,80X2,10 M, COMPLETA COM CAIXA	und
0804	PORTA DE ALMOFADA, 0,90X2,10 M, COMPLETA COM CAIXA	und
0805	PORTA LISA, 0,90X2,10 M, COMPLETA COM CAIXA	und
0806	PORTA LISA, 0,60X1,60 M, C/REVEST. MELAMINICO PARA SANITÁRIOS COM DOBRADIÇA E FECHADURA LIVRE OCUPADO EM DIVISORIAS	und
0807	PORTA LISA, 0,90X1,60 M, C/REVEST. MELAMINICO PARA SANITÁRIOS COM DOBRADIÇA E FECHADURA LIVRE OCUPADO EM DIVISORIAS	und



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
0808	PORTA PARA DIVISÓRIA EUCATEX 0,80X2,10 M	und
0809	PORTA PARA DIVISÓRIA EUCATEX 0,90X2,10 M	und
0810	ESQUADRIA DE MADEIRA PAU D'ARCO TABIÇÃO FIXO COMPLETA	m2
0811	ESQUADRIA DE MADEIRA PAU D'ARCO TABIÇÃO MÓVEL COMPLETA	m2
0812	JANELA DE MADEIRA E VIDRO DE ABRIR	m2
0813	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	m2
0814	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETA DE CORRER	m2
0815	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO PRETA, VENEZIANA	m2
0816	PORTÃO DE ALUMÍNIO COR PRETA	m2
0817	PORTÃO DE FERRO	m2
0818	PORTÃO DE MADEIRA	m2
0819	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	m2
0820	RECUPERAÇÃO DE JANELA DE VENEZIANA FIXA S/ FERRAGEM	m2
0821	RECUPERAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO EM BARRAS	m2
0822	TRINCO / TARJETA PARA BANHEIROS	und
0823	TRINCO DE MAÇANETA	und
0824	TRINCO LIVRE OCUPADO	und
0825	TRINCO PARA BANHEIRO	und
0826	FERROLHO DE SOBREPOR 4"	und
09	IMPERMEABILIZAÇÃO	
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO COM IGOFLIX	m2
0902	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS OU LAJES COM MANTA ASFÁLTICA TIPO MORTER PLAS 3 MM	m2
0903	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS COM TINTA ASFÁLTICA (NEUTROL 45 OU IGOL 2)	m2
0904	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS COM ARGAMASSA, COM SIKA 1	m2
0905	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA TOP 107	m2
10	COBERTURA	
1001	MADEIRAMENTO PARA TELHAS CERÂMICAS	m2
1002	MADEIRA PAU D'ARCO SEM TESOURA PARA TELHAS FIBROCIMENTO	m2
1003	MADEIRA PAU D'ARCO SEM TESOURA PARA TELHAS CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO DE 30%	m2
1004	MADEIRA PAU D'ARCO SEM TESOURA PARA TELHAS CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO DE 40%	m2
1005	MADEIRA PAU D'ARCO SEM TESOURA PARA TELHAS CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO DE 50%	m2
1006	MADEIRA PAU D'ARCO SEM TESOURA PARA TELHAS CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO DE 60%	m2
1007	MADEIRA PAU D'ARCO SEM TESOURA PARA TELHAS CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO DE 70%	m2
1008	REVISÃO DE COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHA CERÂMICA), COM SUBST. 15% MADEIRA e 25% TELHAS	m2
1009	REVISÃO DE TELHAMENTO CERÂMICO, SEM SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA ATUAL	m2
1010	REVISÃO GERAL DE COBERTURA COM RETELHAMENTO, ENCALIÇAMENTO E BEIRA-BICA	m2
1011	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA CANAL INCL. EMBOCAMENTO	m
1012	CALHA DE ZINCO	m
1013	EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA BEIRA BICA	m
1014	CHAPIM DE CONCRETO	m
1015	DESCUPINIZAÇÃO COM ÓLEO QUEIMADO EM MADEIRAMENTO TELHADO	m2
1016	ESTRUTURA DE ARCO PARA COBERTURA DE QUADRA ESPORTIVA	m2
1017	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	m2
11	FORROS	



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
1101	FORRO DE MADEIRA	m2
1102	FORRO EM PLACAS DE GESSO	m2
1103	FORRO PVC COMPLETO	m2
1104	REVISÃO E LIXAMENTO DE FORRO DE MADEIRA EXISTENTE	m2
12	REVESTIMENTOS	
1201	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m2
1202	CHAPISCO DE LAJES 1:3	m2
1203	CHAPISCO GROSSO	m2
1204	EMBOCO, CIMENTO E AREIA 1:5	m2
1205	REBOCO INTERNO, CIMENTO E AREIA 1:5	m2
1206	REBOCO EXTERNO, CIMENTO E AREIA 1:5	m2
1207	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM RESISTENTE PEI 3, COM PASTA DE CIMENTO COLANTE	m2
1208	AZULEJOS BRANCOS 15X15 JUNTAS A PRUMO COM REJUNTAMENTO BRANCO	m2
1209	RECUPERAÇÃO DE REBOCO	m2
1210	ARREIMATE DE MADEIRA EM PAREDES 1,50 X 10 CM BOLEADO	m
13	PISOS	
1301	LASTRO EM CONCRETO COM BRITA 2 1:2, 5:3, E=7 CM	m2
1302	MATACOADO	m2
1303	MATACOADO COM APROVEITAMENTO DE BRITA DE 50%	m2
1304	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISOS COM ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3	m2
1305	PISO EM CERÂMICA 33X33 CM, ASSENTADA COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, SEM CONTRAPISO COM REJUNTAMENTO	m2
1306	PISO CIMENTADO COM JUNTA DE NYLON ESPAÇO = 2 CM	m2
1307	PISO PAVIFLEX 1,6 MM	m2
1308	PISO PLURIGOMA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m2
1309	PISO DE CONCRETO SIMPLES E=8CM COM JUNTA DE MADEIRA 10 CM	m2
1310	PISO DE TABUA CORRIDA DE PAU D'ARCO L=15CM, EM BARROTOS, ASSENTADO SOBRE PISO CIMENTADO	m2
1311	PISO EM PEDRA PORTUGUESA	m2
1312	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM INCLUSIVE POLIMENTO E ENCERRAMENTO	m2
1313	RODAPÉ DE ALUMÍNIO 4X1 CM, COR PRETA	m
1314	RODAPÉ DE MADEIRA	m
1315	RODAPÉ CERÂMICO	m
1316	SOLEIRA DE GRANITO CINZA 15X2 CM	m
1317	PEITORIS GRANITO CINZA 18 CM	m
1318	PEITORIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m
1319	RECUPERAÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO COM JUNTA RISCADA	m2
1320	CALÇADA COMPLETA COM CIMENTADO TRAÇO 1:3	m2
1321	RAMPA PARA DEFICIENTE COM I=2,5% PISO CIMENTADO ÁSPERO COM GUARDA CORPO EM TUBO F.G	m2
1322	BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO (BLOKRET), E=10 CM, SOBRE COXIM DE AREIA	m2
1323	BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO (BLOKRET), E=8 CM, COM REAPROVEITAMENTO DE BLOKRET	m2
1324	BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO (BLOKRET), E=5 CM, SOBRE COXIM DE AREIA	m2
1325	GUIAS (MEIO-FIO) PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONE	
1401	PONTO ELÉTRICO EM PAREDE	und



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
1402	PONTO ELÉTRICO EM PAREDE COM APROVEITAMENTO 50%	und
1403	PONTO ELÉTRICO EM TETO	und
1404	PONTO ELÉTRICO EM TETO COM APROVEITAMENTO 50%	und
1405	PONTO ELÉTRICO EM TETO SOMENTE FIAÇÃO NOVA	und
1406	PONTO ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO	und
1407	PONTO LÓGICO EM CANALETA PLÁSTICA COM TAMPO REMOVÍVEL COM CONEXÕES INCLUINDO TOMADA COM DOIS RECEPTORES RJ-45 PATCH CORDER E PATCH CABLE DE 1,50M CADA E CABO UTP	pt
1408	PONTO TELEFÔNICO COM CABEAMENTO E TOMADA	und
1409	PONTO TELEFÔNICO SEM CABEAMENTO E TOMADA	und
1410	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 CIRCUITOS SEM DISJUNTOR	und
1411	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	und
1412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18 CIRCUITOS SEM DISJUNTOR	und
1413	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	und
1414	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 36 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	und
1415	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	und
1416	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	und
1417	ATERRAMENTO COM UMA HASTE	und
1418	ATERRAMENTO COM MALHA TRIANGULAR 3H 3/4X2,40M CABO COBRE NÚ 16MM2	und
1419	INTERRUPTOR 01 SIMPLES 10A 250V COM CAIXA	und
1420	INTERRUPTOR 02 SIMPLES 10A 250V COM CAIXA	und
1421	INTERRUPTOR 03 SIMPLES 10A 250V COM CAIXA	und
1422	INTERRUPTOR PARALELO	und
1423	TOMADA 02 POLOS MAIS TERRA 20A 250V COM CAIXA	und
1424	TOMADA 02 POLOS PARA CANALETA SISTEMA X EM PERFIL DE 2"	und
1425	TOMADA COM 01 INTERRUPTOR SIMPLES	und
1426	TOMADA DUPLA	und
1427	TOMADA PARA AR CONDICIONADO	und
1428	TOMADA PARA TELEFONE	und
1429	TOMADA SIMPLES 10A 250V COM CAIXA	und
1430	TOMADA SIMPLES EM CONDULETE	und
1431	TOMADA TELEFÔNICA DUPLA, COM CAIXA 10X10X5	und
1432	TOMADA TRIPOLAR	und
1433	DISJUNTOR MONOFÁSICO 10 A	und
1434	DISJUNTOR MONOFÁSICO 15 A	und
1435	DISJUNTOR MONOFÁSICO 20 A	und
1436	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25 A	und
1437	DISJUNTOR MONOFÁSICO 35 A	und
1438	DISJUNTOR MONOFÁSICO 40 A	und
1439	DISJUNTOR MONOFÁSICO 5 A	und
1440	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50 A	und
1441	DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 30 A	und
1442	DISJUNTOR TRIFÁSICO 10 A	und
1443	DISJUNTOR TRIFÁSICO 15 A	und
1444	DISJUNTOR TRIFÁSICO 20 A	und



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
1445	DISJUNTOR TRIFÁSICO 25 A	und
1446	DISJUNTOR TRIFÁSICO 30 A	und
1447	DISJUNTOR TRIFÁSICO 35 A	und
1448	DISJUNTOR TRIFÁSICO 40 A	und
1449	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50 A	und
1450	DISJUNTOR TRIFÁSICO 60 A	und
1451	DISJUNTOR TRIFÁSICO 70 A	und
1452	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100 A	und
1453	DISJUNTOR TRIFÁSICO 125 A	und
1454	DISJUNTOR TRIFÁSICO 200 A	und
1455	ELETRODUTO FLEXÍVEL 1"	m
1456	ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"	m
1457	ELETRODUTO FLEXÍVEL 1/2"	m
1458	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 1/2", 20MM, COM CONEXÕES	m
1459	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 3/4", 25MM, COM CONEXÕES	m
1460	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 1", 32MM, COM CONEXÕES	m
1461	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 1 1/2", 50MM, COM CONEXÕES	m
1462	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 2", 60MM, COM CONEXÕES	m
1463	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1,0 CV COMPLETA COM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	und
1464	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 3/4 CV COMPLETA COM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	und
1465	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1/2 HP COMPLETA	und
1466	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X20 W COMPLETA, COM REATOR PARTIDA NORMAL	und
1467	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X40 W COMPLETA, COM REATOR PARTIDA NORMAL	und
1468	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20 W COMPLETA, COM REATOR PARTIDA NORMAL	und
1469	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40 W COMPLETA, COM REATOR PARTIDA NORMAL	und
1470	LUMINÁRIA DE BRAÇO COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	und
1471	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM LÂMPADA DE 60W	und
1472	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COMPLETA	und
1473	LUMINÁRIA PL ELETRÔNICA DE 15W COMPLETA	und
1474	LUMINÁRIA TIPO GLOBO	und
1475	LUMINÁRIA TIPO SPOT	und
1476	LÂMPADA FLUORESCENTE 20 W	und
1477	LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W	und
1478	LÂMPADA INCANDESCENTE 60 W	und
1479	LÂMPADA INCANDESCENTE 100 W	und
1480	LÂMPADA MISTA 160W, 220V, 60HZ, BASE E27 REF.160W	und
1481	REFLETOR COM LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W REATOR INSTALADO	und
1482	REFLETOR DI-105 COM LÂMPADA 500W	und
1483	REFLETOR TIPO DANLUX COM LÂMPADA VM HQI TUBULAR 400W COM REATOR INSTALADO	und
1484	REFLETOR, USO EXTERNO, REDONDO DIÂMETRO 200MM	und
1485	REFLETOR, USO EXTERNO, REDONDO DIÂMETRO 300MM	und
1486	ARANDELA EXTERNA COM LÂMPADA DE 60W	und
1487	ARANDELA INTERNA TIPO SPOT	und
1488	REATOR NORMAL 20W	und



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
1489	REATOR NORMAL 40W	und
1490	REATOR PARTIDA RÁPIDA 20W	und
1491	REATOR PARTIDA RÁPIDA 40W	und
1492	STARTER 20W	und
1493	STARTER 40W	und
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
1501	PONTO D'ÁGUA - TUBO PVC SOLDÁVEL	und
1502	PONTO D'ÁGUA - TUBO PVC SOLDÁVEL C/ APROVEITAMENTO DE 50%	und
1503	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM INCLUINDO CONEXÃO DIAMANTE 20MM (1/2")	m
1504	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM INCLUINDO CONEXÃO DIAMANTE 25MM (3/4")	m
1505	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM INCLUINDO CONEXÃO DIAMANTE 32MM (1")	m
1506	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM INCLUINDO CONEXÃO DIAMANTE 40MM (1/4")	m
1507	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM INCLUINDO CONEXÃO DIAMANTE 50MM (1/2")	m
1508	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM INCLUINDO CONEXÃO DIAMANTE 60MM (2")	m
1509	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1/2"	und
1510	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	und
1511	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	und
1512	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	und
1513	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	und
1514	REGISTRO DE GAVETA CANOPLA CROMADA DE DIÂMETRO 1/2"	und
1515	REGISTRO DE GAVETA CANOPLA CROMADA DE DIÂMETRO 3/4"	und
1516	REGISTRO DE GAVETA CANOPLA CROMADA DE DIÂMETRO 1"	und
1517	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 1/2"	und
1518	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 3/4"	und
1519	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA CIRCULAR 1000L INSTALADA	und
1520	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA CIRCULAR 3000L INSTALADA	und
1521	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 1"	und
1522	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 3/4"	und
1523	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	und
1524	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3/4"	und
1525	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4"	und
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
1601	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO	und
1602	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO COM APROVEITAMENTO DE 50%	und
1603	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	und
1604	RALO SIFONADO 100X40 MM	und
1605	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO DIÂMETRO DE 40MM (1/2") COM CONEXÕES	m
1606	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO DIÂMETRO DE 50MM (2") COM CONEXÕES	m
1607	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO DIÂMETRO DE 75MM (3") COM CONEXÕES	m
1608	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO DIÂMETRO DE 100MM (4") COM CONEXÕES	m
1609	FOSSA SEPTICA L=1, 50M; C=2, 80M; H=1,80M; V=7, 56M3	und
1610	FOSSA SEPTICA L=1, 50M; C=3, 50M; H=1,80M; V=9, 45M3	und
1611	FOSSA SEPTICA L=2, 00M; C=3, 50M; H=1,80M; V=12, 60M3	und
1612	SUMIDOURO D=1, 50M; H=3, 00M; ALV. 0,20 TAMPA DE CONCRETO	und



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
1613	SUMIDOURO D=1, 50M; H=5, 00M; ALV. 0,20 TAMPA DE CONCRETO	und
1614	CAIXA DE GORDURA DE ALVENARIA	und
1615	CAIXA DE GORDURA EM PVC DE DIÂMETRO DE 300MM	und
1616	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA	und
1617	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 60X60X60 CM, COM TAMPA DE CONCRETO	und
1618	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X60 CM, COM TAMPA DE CONCRETO	und
1619	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 100X100X60 CM, COM TAMPA DE CONCRETO	und
17	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	
1701	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM TAMPA E ACESSÓRIOS	und
1702	BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTES COM TAMPA E ACESSÓRIOS	und
1703	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	und
1704	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	und
1705	LAVATÓRIO GRANDE DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	und
1706	LIGAÇÃO PLÁSTICA 40CM	und
1707	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO	und
1708	SIFÃO METÁLICO PARA PIA	und
1709	SIFÃO PVC PARA TANQUE	und
1710	SIFÃO PVC PARA MICTÓRIO	und
1711	SIFÃO PLÁSTICO 1"X 1 1/2"	und
1712	VÁLVULA CROMADA PARA LAVATÓRIO	und
1713	VÁLVULA PARA DESCARGA 1 1/2"	und
1714	VÁLVULA PARA DESCARGA 1 1/4"	und
1715	TORNEIRA 1/2" PARA JARDIM	und
1716	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PARA PIA	und
1717	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	und
1718	TORNEIRA PARA FILTRO	und
1719	TORNEIRA PARA BEBEDOURO	und
1720	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE 1/2"	und
1721	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM DOIS GANCHOS	und
1722	CABIDE INOX	und
1723	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA DE 15X15 CM	und
1724	PORTA PAPEL EM INOX	und
1725	PORTA TOALHA INOX TIPO BARRA	und
1726	PORTA TOALHA PAPEL INOX	und
1727	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	und
1728	PORTA TOALHA PAPEL (TIPO LALEKLA)	und
1729	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	und
1730	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS DE INOX	und
1731	TANQUE DE LOUÇA BRANCA	und
1732	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO	und
1733	TANQUE DUPLO DE AÇO INOX	und
1734	PIA INOX 150 CM, UMA CUBA COM VÁLVULA	und
1735	CUBA INOX COM VÁLVULA METÁLICA	und
18	DIVERSOS	



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
1801	BANCADA DE GRANITO E=3CM	und
1802	QUADRO VERDE COMPLETO 4,00M X 1,00M	und
1803	QUADRO VERDE DE FORMICA SOBRE COMPENSADO	und
1804	EXTINTOR DE ESPUMA QUÍMICA 10L	und
1805	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO	und
1806	EXTINTOR DE INCÊNDIO H2O 10L	und
1807	GRAMADO	m2
1808	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX	und
19	PINTURA	
1901	PINTURA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS SEM MASSA	m2
1902	PINTURA LÁTEX TEXTURA ACRÍLICA	m2
1903	PINTURA PVA INTERNA, DUAS DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS SEM MASSA	m2
1904	PINTURA PVA LATEX INTERNA DUAS DEMÃOS SOBRE PINTURA EXISTENTE COM REPASSE DE MASSA	m2
1905	PINTURA PVA SOBRE FORRO DE GESSO	m2
1906	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO INCLUINDO BASE ANTI FERRUGEM	m2
1907	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE FERRO	m2
1908	PINTURA HIDRACOR COM TRÊS DEMÃOS	m2
1909	PINTURA PARA DEMARCAÇÃO	m2
1910	PINTURA A BASE D'ÁGUA EM BEIRAL	m2
1911	PINTURA ACRÍLICA PARA CIMENTADOS	m2
1912	PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS	m2
1913	PINTURA DO LOGOTIPO DA ESCOLA	m2
1914	PINTURA DO LOGOTIPO DO GOVERNO	m2
1915	PINTURA DO NOME DA ESCOLA	m2
1916	PINTURA ESMALTE EM PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	m2
1917	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES COM MASSA A OLEO	m2
1918	PINTURA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA	m2
1919	PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA EM SUPERFÍCIES EMASSADAS	m2
1920	TINTA ACRÍLICA PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	m2
1921	TINTA VERDE ESCOLAR COM DUAS DEMÃOS EM QUADRO VERDE COM MASSA	m2
1922	TINTA VERDE ESCOLAR COM DUAS DEMÃOS EM QUADRO VERDE SEM MASSA	m2
1923	ESMALTE SINTÉTICO COM DUAS DEMÃOS COM MASSA PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2
20	LIMPEZA	
2001	LIMPEZA DE FOSSA	und
2002	LIMPEZA DE LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	und
2003	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m2
2004	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 1.000L	und
2005	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 3.000L	und
2006	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 500L	und
2007	LIMPEZA DE SUMIDOURO	und
2008	LIMPEZA DE VIDROS	und
2009	LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE CISTERNA	und
2010	LIMPEZA EM CAIXAS DE PASSAGEM/GORDURA	und
2011	LIMPEZA EM CISTERNA COM CAPACIDADE DE 5.000L	und



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND
2012	LIMPEZA EM CISTERNA COM CAPACIDADE DE 8.100L	und
2013	LIMPEZA EM CISTERNA COM CAPACIDADE DE 10.000L	und
2014	LIMPEZA EM CISTERNAS OU RESERVATÓRIOS	m3
2015	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2
2016	LIMPEZA GERAL DA OBRA COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	m2
0		