

PM - FOLHA Nº 474
 PROCESSO 202002004
 MODALIDADE TP
 VISTO: _____

GOVERNO DO
MARANHÃO
 GOVERNO DE TODOS OS DIAS



ESTADO DO MARANHÃO
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA- SINFRA
 SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS – SEAO
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS
 PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS NO ESTADO DO MARANHÃO CONTRATO: 022/2015 - UGCC/SINFRA PROCESSO: 193950/2016 - SINFRA EMPRESA: SILVEIRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. SERVIÇO: AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ O INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA LOCAL: MA-320 S/Nº, PINDARÉ - MA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
5.1.3	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS OU VALAS, SEM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO - MANUAL	M3	58,31
5.1.4	REMOÇÃO DE MATERIAL	M2	8,13
5.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO			
5.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - (FUNDAÇÃO)	M2	16,60
5.2.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM), INCLUSIVE ESCORAMENTO (PILAR)	M2	156,40
5.2.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM), INCLUSIVE ESCORAMENTO (VIGA)	M2	154,40
5.2.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM), INCLUSIVE ESCORAMENTO (LAJE)	M2	57,20
5.2.5	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO - QUALQUER DIÂMETRO (FUNDAÇÃO)	KG	273,90
5.2.6	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO - QUALQUER DIÂMETRO (PILAR)	KG	1.003,80
5.2.7	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO - QUALQUER DIÂMETRO (VIGA)	KG	734,40
5.2.8	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO - QUALQUER DIÂMETRO (LAJE)	KG	399,50
5.2.9	CONCRETO CONVENCIONAL FCK = 10,0 MPA, COM LANÇAMENTO	M3	2,45
5.2.10	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, com LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,90
5.2.11	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, com LANÇAMENTO (PILAR)	M3	14,10
5.2.12	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, com LANÇAMENTO (VIGA)	M3	12,60
5.2.13	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, com LANÇAMENTO (LAJE)	M3	7,10
5.2.14	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	25,00
5.2.15	CONTRAVERGA 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	15,00
5.3 ESTRUTURA METÁLICA			
5.3.1	PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM PERFS DE AÇO ESTRUTURAL, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI E PINTURA DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	13.783,00
5.4 PAREDES E PAINÉIS			
5.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x14x19)cm C/ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	218,30
5.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.5.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,00
5.5.2	PORTA DE ABRIR, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS E FECHADURA COM ALAVANCA	M2	13,90
5.5.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO	M2	7,05

Eng^o Joíma Almeida R. da Silva
 Mat. 2585719 - SEAO/SINFRA

Página 6 de 14

Eng^o *Leonara* Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SINFRA - Mat. 2576379

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792131/2017, em 15/02/2018 em




Certidão nº 792131/2017
 28/05/2019, 08:38

Chave de Impressão: dB7y0

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 20 folhas



PM - FOLHA Nº 475
 PROCESSO 102002004
 MODALIDADE TP
 VISTO: 



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA- SINFRA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS – SEAO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS
PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS NO ESTADO DO MARANHÃO CONTRATO: 022/2015 - UGCC/SINFRA PROCESSO: 193950/2016 - SINFRA EMPRESA: SILVEIRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA SERVIÇO: AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ O INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA LOCAL: MA-320 S/Nº, PINDARÉ - MA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
5.5.4	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	2,64
5.6 COBERTURA			
5.6.1	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	956,00
5.6.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	354,00
5.6.3		M	5,10
5.7 IMPERMEABILIZAÇÃO			
5.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	48,40
5.8 REVESTIMENTOS			
5.8.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	465,70
5.8.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	60,65
5.8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM	M2	257,60
5.8.4	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	208,10
5.8.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	M2	60,65
5.8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	257,60
5.8.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M2	13,60
5.9 PISOS			
5.9.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3 E=0,06m	M2	282,42
5.9.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	282,42
5.9.3	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	M2	133,08
5.9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	44,70
5.10 PINTURA			
5.10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	105,65
5.10.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	208,10
5.10.3	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	208,10
5.10.4	PINTURA EM LÁTEX DUAS DEMÃOS S/MASSA (TETO)	M2	105,65
5.10.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,20
5.10.6	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO,	M2	676,63
5.10.7	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE EPOXI BRANCO, E = 35 MICRA (ESTRUTURA METÁLICA)	M2	676,63
5.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
5.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS E VALAS, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	12,52
5.11.2	COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, ESPESSURA DE 30CM.	M3	3,60
5.11.3	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS E VALAS, A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	6,78
5.11.4	REMOÇÃO DE MATERIAL	M3	3,04
5.11.5	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 25MM	M	101,00

Eng.ª Joilma Almeida de Sá
 Mat. 2585719 - SEAO/SINFRA

Página 7 de 14

Eng.ª Leiana Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SINFRA - Mat. 2576379

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792131/2017, em 15/02/2018 emitida em



Certidão nº 792131/2017
 28/05/2019, 08:38

Chave de Impressão: dBr7y0

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 20 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA- SINFRA
 SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS CIVIS – SEAO
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS CIVIS
 PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES OPERACIONAIS NO ESTADO DO MARANHÃO CONTRATO: 022/2015 - UGCC/SINFRA PROCESSO: 193950/2016 - SINFRA EMPRESA: SILVEIRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. SERVIÇO: AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ O INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA LOCAL: MA-320 S/Nº, PINDARÉ - MA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
5.11.6	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 32MM	M	22,00
5.11.7	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 40MM	M	15,00
5.11.8	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 50MM	M	12,00
5.11.9	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1"	UND	4,00
5.11.10	REGISTRO GAVETA ACABAMENTO BRUTO 1"	UND	1,00
5.11.11	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PVC, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 40MM	M	10,00
5.11.12	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PVC, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 50MM	M	15,00
5.11.13	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PVC, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 75MM	M	17,00
5.11.14	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PVC, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 100MM	M	8,00
5.11.15	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PVC, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 150MM	M	2,00
5.11.16	CAIXA SIFONADA DN 150x150x50, COM GRELHA	UND	3,00
5.11.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	2,00
5.11.18	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL 105CMx160CM, H=105CM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA E LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO	UND	1,00
5.12 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
5.12.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	5,00
5.12.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	1,00
5.12.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,80
5.12.4	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	1,00
5.12.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
5.12.6	SABONETEIRA COM RESERVATÓRIO EM ABS BRANCO	UND	1,00
5.12.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	1,00
5.12.8	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS BRANCO	UND	1,00
5.12.9	TANQUE GRANDE 30L COR BRANCO GELO, DECA OU SIMILAR com sifão, válvula e torneira	UND	1,00
5.12.10	TORNEIRA PVC DE PAREDE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA,	UND	4,00
5.12.11	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE BANCADA	UND	1,00
5.12.12	TORNEIRA ELÉTRICA LOREN EASY, LORENZETTI OU SIMILAR	UND	3,00
5.12.13	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO FORMATO EM "L" DIMENSÕES 0,60x(1,78x1,71)cm, e=2,00cm, COM SAIA E RODAMÃO H=10CM. INCLUSO 01 (UMA) CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR EM INOX PARA COZINHA, MAXI CUBA BS, REF.: 94025207 OU SIMILAR, ACABAMENTO ALTO BRILHO; ACOMPANHA 01 VÁLVULA DE Ø 3 3/8"; 01 SIFÃO TIPO COPO EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
5.12.14	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO DIMENSÕES (0,60x4,05)cm, e=2,00cm, COM SAIA E RODAMÃO H=10CM. INCLUSO 01 (UMA) CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR EM INOX PARA COZINHA, MAXI CUBA BS, REF.: 94025207 OU SIMILAR, ACABAMENTO ALTO BRILHO; ACOMPANHA 01 VÁLVULA DE Ø 3 3/8"; 01 SIFÃO TIPO COPO EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00

Eng.ª Joilma Almeida R. da Silva
 Mat. 2585719 - SEAO/SINFRA

Eng.ª Lógará Gondim Silva
 Secretária Adjunta de Obras Setoriais
 SINFRA - Mat. 2576379

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 792131/2017, em 15/02/2018 em



Certidão nº 792131/2017
 28/05/2019, 08:38

Chave de Impressão: dB7y0

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 20 folhas

