



Estado da Bahia
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEDO DO TABOCAL
Poder Executivo Municipal

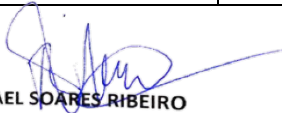
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO MÓDULO SANITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEDO DO TABOCAL BA	INSTRUMENTO DE REPASSE: 938364/2022
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	ENC. SOCIAIS 117,73% Hora 73,34% mês
ENDEREÇO: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO	BDI: 20,47 %
DATA BASE: MARÇO DE 2024 NÃO DESONERADO	DATA: 20/03/2024

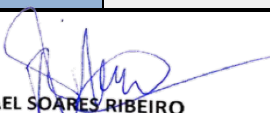
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ÁREA DA INTERVENÇÃO		
2.1 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	TOTAIS				
	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	3,85 M	3,85 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		2,60 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	10,01 M2	10,01 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ÁREA DA EDIFICAÇÃO		
2.2 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	TOTAIS				
	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,40 M	1,40 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		2,25 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	3,15 M2	3,15 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		BALDRAME		
2.3 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	TOTAIS				
	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	6,70 M	6,70 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		0,34 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	2,28 M2	2,28 M2		
	X		X	X	X
	PROFUNDIDADE		0,40 M		
	=		=	=	=
	VOLUME (M3)	0,91 M3	0,91 M3		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		EMBASAMENTO		
2.4 - Pedra argamassada com cimento e areia - Areia e Pedra de mão comerciais	TOTAIS				
	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	6,70 M	6,70 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		0,34 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	2,28 M2	2,28 M2		
	X		X	X	X
	ESPESSURA (M)		0,40 M		
	=		=	=	=
	VOLUME (M3)	0,91 M3	0,91 M3		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PISO INTERNO		
2.5 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 espessura e = 5 cm.	TOTAIS				
	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,10 M	1,10 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		1,95 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	2,15 M2	2,15 M2		

RAFAEL SOARES RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 051868863-1

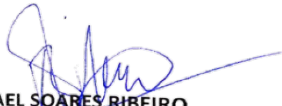
	X		X	X	X
	ESSPESSURA (M)		0,05 M		
	=		=	=	=
	VOLUME (M3)	0,11 M3	0,11 M3		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PISO INTERNO		
	TOTAIS				
2.6 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,10 M	1,10 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		1,95 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	2,15 M2	2,15 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		CALÇADA EXTERNA	DESCONTO DA ÁREA DO BANHEIRO	0,48 M3
	TOTAIS				
2.7 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016, ESP. 7CM COM JUNTA DE DILATAÇÃO	UNIDADE	0,00 UN	1,00 UN	-1,00 UN	
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	2,45 M	3,85 M	1,40 M	
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		2,60 M	2,25 M	
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	6,86 M2	10,01 M2	-3,15 M2	
	X		X	X	X
	ESSPESSURA (M)		0,07 M	0,07 M	
	=		=	=	=
	VOLUME (M3)	0,48 M3	0,70 M3	-0,22 M3	
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PAREDES	SUPORTE PARA CX D'ÁGUA	19,25 M2
	TOTAIS				
2.8 - 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	UNIDADE	2,00 UN	1,00 UN	1,00 UN	
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	8,70 M	6,70 M	2,00 M	
	X		X	X	X
	ALTURA (M)		2,58 M	1,00 M	
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	19,25 M2	17,25 M2	2,00 M2	
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PORTA		1,00 M
	TOTAIS				
2.9 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,00 M	1,00 M		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PAREDES INTERNAS	PAREDES EXTERNAS	SUPORTE DA CX D'ÁGUA
	TOTAIS				
2.10 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	UNIDADE	4,00 UN	1,00 UN	1,00 UN	2,00 UN
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	17,40 M	6,70 M	6,70 M	2,00 M
	X		X	X	X
	ALTURA (M)		2,58 M	2,58 M	1,00 M
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	38,50 M2	17,25 M2	17,25 M2	4,00 M2
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PAREDES INTERNAS	PAREDES EXTERNAS	SUPORTE DA CX D'ÁGUA
	TOTAIS				
2.11 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNIDADE	4,00 UN	1,00 UN	1,00 UN	2,00 UN
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	17,40 M	6,70 M	6,70 M	2,00 M
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		2,58 M	2,58 M	1,00 M
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	38,50 M2	17,25 M2	17,25 M2	4,00 M2
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ÁREA INTERNA	DESCONTO DA PORTA	
	TOTAIS				
2.12 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	UNIDADE	0,00 UN	1,00 UN	-1,00 UN	
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	5,50 M	6,10 M	0,60 M	
	X		X	X	X
	ALTURA (M)		2,20 M	2,10 M	
	=		=	=	=


RAFAEL SOARES RIBEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051868863-1

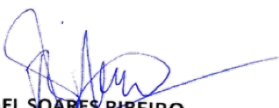
	ÁREA (M2)	12.16 M2	13,42 M2	-1,26 M2	
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		COBERTURA		
	TOTAIS				
2.13 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,10 M	1,10 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		3,05 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	3.36 M2	3,36 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		COBERTURA		
	TOTAIS				
2.14 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,10 M	1,10 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		3,05 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	3.36 M2	3,36 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PORTA	FECHADURA PARA PORTA	JANELA DE ALUMÍNIO
	TOTAIS				
2.15 - PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM, 0,60x2,10CM, INCLUSO ADUELA 1A E DOBRADICA	UNIDADE	1.00 UN	1,00 UN		
2.16 - FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	UNIDADE	1.00 UN		1,00 UN	
2.17 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE	1.00 UN			1,00 UN
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		SUPORTE CX DÁGUA		
	TOTAIS				
2.18 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,40 M	1,40 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		1,20 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	1.68 M2	1,68 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		CX D'ÁGUA		
	TOTAIS				
2.19 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNIDADE	1.00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
2.20 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)		8,00 M	8,00 M	
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
2.21 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	4.00 UN	4,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
2.22 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	4.00 UN	4,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
2.23 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	1.00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
2.24 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	3.00 UN	3,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
2.25 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNIDADE	1.00 UN	1,00 UN		


 RAFAEL SOARES RIBEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051868863-1

SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
2.26 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.27 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	4,00 M	4,00 M		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.28 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	6,00 M	6,00 M		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.29 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.30 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNIDADE	3,00 UN	3,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.31 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.32 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.33 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.34 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.35 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.36 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
2.37 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
2.38 - Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
2.39 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	ÁREA (M2)	25,09 M2			
2.40 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ÁREA (M2)	25,09 M2			
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PORTA LADO INTERNO E EXTERNO	BATENTE	
	TOTAIS				
	UNIDADE	3,00 UN	2,00 UN	1,00 UN	
	X		X	X	X


 RAFAEL SOARES RIBEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051868863-1

2.41 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	COMPRIMENTO (M)	6,00 M	0,60 M	4,80 M	
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		2,10 M	0,15 M	
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	3,24 M2	2,52 M2	0,72 M2	
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
2.42 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	10,00 M	10,00 M		
	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
2.43 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	4,00 M	4,00 M		
	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
2.44 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	2,00 M	2,00 M		
	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
2.45 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	18,00 M	18,00 M		
	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
2.46 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
2.47 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
2.48 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
2.49 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	AMBIENTE / TRECHO		CAIXA DE INSPEÇÃO		
	TOTAIS				
	AMBIENTE / TRECHO		CAIXA DE INSPEÇÃO		
	TOTAIS				
2.50 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	AMBIENTE / TRECHO				
	TOTAIS				
	AMBIENTE / TRECHO				
	TOTAIS				


RAFAEL SOARES RIBEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051868863-1