



ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL MÃE D'ÁGUA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL		
MUNICÍPIO:	MÃE D'ÁGUA - PB	DATA:	jul-22
LOCAL:	RUA LEONARDO CAMBOIM - CENTRO	BDI:	25,92%
		DATA BASE:	mai/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÕES	UNIDADE	CÁLCULOS	QUANTIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO CONFORME PROJETO PERIMETRO TOTAL = 20,83	20,68
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	P/ ABERTURA DA PORTA DE ACESSO = 1,20*0,80	0,96
1.3	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M2	REMOVER TODA A PINTURA DAS PAREDES EXISTENTES P/ LADO INTERNO = (20,83*2,80)+(1,13*2,80*2)-(0,79*2,10)	62,99
1.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		REMOVER AS JANELAS EXISTENTES = (0,79*0,90)+(1,29*0,89)*2	3,01
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	REGULARIZAÇÃO DE TODO O ATERRO = (1,08*20,83)	22,50
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	QUANTIDADE SAPATAS = (0,60*0,60*0,30)*8	0,86
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	ÁREA DE PISO INTERNO E EXTERNO*ALTURA = (1,08*20,83*((0,64+0,49)/2))	12,71
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	QNT = 3M³	6,00
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QNT = 3*10	30,00
3.0	INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAMES)			
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	ÁREA DAS SAPATAS =(1,08*20,83)	2,88
3.2	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	P/ EMBASAMENTO QUANTIDADE (COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES)*ALTURA =(20,83*(0,64+0,49)/2)	11,77
3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	VOLUME DAS SAPATAS + VOLUME DA VIGA BALDRAME = ((0,60*0,60*0,30)*8)+(20,83*0,15*0,20)	1,49
3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	VOLUME DAS SAPATAS + VOLUME DA VIGA BALDRAME = ((0,60*0,60*0,30)*8)+(20,83*0,15*0,20)	1,49
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QNT = 20,83*4*0,395	32,91
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QNT = (((0,07*2+0,14*2+0,08*2)*(20,83/0,20))*0,154)+(8*2*0,99*0,154)*8	28,82
3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	QNT = (0,30*0,60*4)*8	5,76
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	QNT = (0,20*2*20,85)	8,34
4.0	SUPRAESTRUTURA (PILARES E VIGAS)			
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU 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	QNT = PILARES (((0,07*2+0,14*2+0,08*2)*(3,66/0,20))*8)*0,154+ VIGA (((0,07*2+0,14*2+0,08*2)*(20,85/0,20))*8)*0,154	87,57
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	QNT = PILARES (3,66*4*8)*0,395 + VIGA (20,86*4)*0,395	79,22
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	QNT = PILARES (3,66*0,25*2*8)	14,64
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	QNT = VIGA (20,85*0,25*2)	10,43

SARINY
STEFANY
SILVA NOBRE
01766649475

Assinado digitalmente por SARINY STEFANY
SILVA NOBRE:01766649475
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPF AT, OU=ALID, OU=AR ONLINE
NORDESTES CERTIFICADORA, OU=Presencial,
OU=38016084000124, CN=SARINY STEFANY
SILVA NOBRE:01766649475
* Razão: Eu sou o autor deste documento
* Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.07.19 22:06:43-03'00"
Fonte: PDF Reader Versão: 11.0.0

4.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	QNT = PILARES (0,09*0,20*3,66*8) + VIGA (0,09*0,20*20,86)	0,90
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	QNT = PILARES (0,09*0,20*3,66*8) + VIGA (0,09*0,20*20,86)	0,90
5.0 ELEVAÇÃO DE ALVENARIA				
5.1	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	ÁREA DAS ALVENARIAS + ÁREA DE FECHAMENTO DAS ESQUADRIAS + ALVENARIA PARA PRATELEIRA = (20,83*2,80)+(0,79*2,10)+(1,29*0,89)+((2,05*0,40)*13)	71,79
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	QNT DE ALVENARIA 19X19X19CM=(20,83*2,80)+(0,79*2,10)+(1,29*0,89)*2+((2,05*0,40)*13)*2	82,45
5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	QNT DE ALVENARIA 19X19X19CM=(20,83*2,80)+(0,79*2,10)+(1,29*0,89)*2+((2,05*0,40)*13)*2	82,45
6.0 PAVIMENTAÇÃO E PISO				
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	EXECUTAR O PISO EM TODO O PISO DO ARQUIVO = 20,85*1,13	23,56
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	EXECUTAR O PISO EM TODO O PISO DO ARQUIVO = 20,85*1,14	23,56
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	EXECUTAR O PISO EM TODO O PISO DO ARQUIVO = 20,85*1,13	23,56
7.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PAREDE				
7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	EXECUTAR EM TODAS AS PAREDES INTERNAS - VÃO ESQUADRIAS + ÁREA DAS PRATELEIRAS =((20,83*2,80)*2+(1,29*0,89)*2*2+(0,79*2,10))-(0,80*2,10)+((0,40*20,83)*2*3+(20,83*0,05)*3)	174,34
7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	EXECUTAR EM TODAS AS PAREDES INTERNAS - VÃO ESQUADRIAS + ÁREA DAS PRATELEIRAS =((20,83*2,80)*2+(1,29*0,89)*2*2+(0,79*2,10))-(0,80*2,10)+((0,40*20,83)*2*3+(20,83*0,05)*3)	174,34
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	EXECUTAR EM TODAS AS PAREDES INTERNAS - VÃO ESQUADRIAS + ÁREA DAS PRATELEIRAS =((20,83*2,80)*2+(1,29*0,89)*2*2+(0,79*2,10))-(0,80*2,10)+((0,40*20,83)*2*3+(20,83*0,05)*3)	174,34
8.0 COBERTA				
8.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	ÁREA TOTAL DO TELHADO = 20,83*1,16	24,16
8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	ÁREA TOTAL DO TELHADO = 20,83*1,16	24,16
8.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	INSTALAR RUFO NAS EXTREMIDADES DO TELHADO EM ENCONTRO COM PAREDES NO TELHADO = 20,83+1,16*2	23,15
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO TOTAL TELHADO = 20,83	20,83
8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	ÁREA TOTAL = 20,83*1,13	23,54
9.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	QUANTIDADE TOTAL =	25,00
9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	QUANTIDADE TOTAL =	30,00
9.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	QUANTIDADE TOTAL =	1,00
9.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	QUANTIDADE TOTAL =	3,00
9.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	QUANTIDADE TOTAL =	45,00
9.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	QUANTIDADE TOTAL =	4,00
10.0 ESQUADRIAS				
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	INSTALAR NO ACESSO AO ARQUIVO COMO INDICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO = 1	1,00
11.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	QUANTIDADE DE ACORDO COM O COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES*(LARGURA+ALTURA*2) = 20,83*0,20*2+20,83*0,15	11,46

12.0	DIVERSOS		
12.1	Prateleira em concreto armado, esp= 5CM	M2	QNT = 19,69*0,40*3
12.2	LIMPEZA GERAL	M2	LIMPEZA DE TODA ÁREA INTERNA DA EDIFICAÇÃO=
			23,63
			23,54

SARINY
STEFANY
SILVA NOBRE
01766649475

Assinado digitalmente por SARINY STEFANY
SILVA NOBRE:01766649475
DN: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPP AT, O=VALID, OU=AR ONLINE
NORDESTE CERTIFICADORA, OU=Presencial,
OU=38016084000124, CN=SARINY STEFANY
SILVA NOBRE:01766649475
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.07.18 22:07:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.0



ESTADO DA PARAIBA
CÂMARA MUNICIPAL MÃE D'ÁGUA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL					
MUNICÍPIO:	MÃE D'ÁGUA - PB	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	85,70% (HORA)	48,17% (MÊS)	DATA:	jul/22
LOCAL:	RUA LEONARDO CAMBOIM - CENTRO	BDI:	25,92%	DATA BASE:	mai/22	

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.901,16
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	20,68	48,37	12,54	60,91	1.259,57
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,96	40,50	10,50	51,00	48,96
1.3	7725	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	ORSE	M2	62,99	6,17	1,60	7,77	489,41
1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	3,01	27,26	7,07	34,33	103,22
2.0	MOVIMENTO DE TERRA								1.741,28
2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	22,50	1,04	0,27	1,31	29,46
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,86	61,43	15,92	77,35	66,83
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	12,71	92,80	24,05	116,85	1.485,27
2.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	6,00	8,19	2,12	10,31	61,88
2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	30,00	2,59	0,67	3,26	97,84
3.0	INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAMES)								6.426,79
3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,88	14,98	3,88	18,86	54,32
3.2	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	SINAPI	M2	11,77	67,68	17,54	85,22	1.002,98
3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,49	411,60	106,69	518,29	771,68
3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,49	212,42	55,06	267,48	398,25
3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	32,91	16,65	4,32	20,97	690,01
3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	28,82	18,30	4,74	23,04	664,05
3.7	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,76	240,23	62,27	302,50	1.742,39
3.8	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	8,34	105,04	27,23	132,27	1.103,10
4.0	SUPRAESTRUTURA (PILARES E VIGAS)								7.958,23
4.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU 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	SINAPI	KG	87,57	18,30	4,74	23,04	2.017,89
4.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	79,22	16,64	4,31	20,95	1.659,93
4.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,64	108,60	28,15	136,75	2.002,01
4.4	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,43	119,54	30,98	150,52	1.569,22
4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,90	411,60	106,69	518,29	467,76
4.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,90	212,42	55,06	267,48	241,41
5.0	ELEVAÇÃO DE ALVENARIA								11.358,16
5.1	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	SINAPI	M2	71,79	67,68	17,54	85,22	6.118,24
5.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	SINAPI	M2	82,45	6,78	1,76	8,54	703,92
5.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM.	SINAPI	M2	82,45	43,69	11,32	55,01	4.536,01
6.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO								2.965,85
6.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	23,56	14,98	3,88	18,86	444,42

6.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2014	SINAPI	M2	23,56	32,16	8,34	40,50	954,10
6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	23,56	52,83	13,69	66,52	1.567,33
7.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PAREDE								5.231,26
7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	174,34	2,29	0,59	2,88	502,71
7.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	174,34	9,08	2,35	11,43	1.993,28
7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	174,34	12,46	3,23	15,69	2.735,27
8.0	COBERTA								8.083,09
8.1	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	24,16	22,90	5,94	28,84	696,75
8.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	24,16	60,75	15,75	76,50	1.848,37
8.3	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	23,15	62,37	16,17	78,54	1.818,12
8.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	20,83	67,23	17,43	84,66	1.763,39
8.5	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	23,54	66,01	17,11	83,12	1.956,47
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								964,89
9.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,00	2,53	0,66	3,19	79,64
9.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	3,74	0,97	4,71	141,28
9.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	25,97	6,73	32,70	32,70
9.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	37,59	9,74	47,33	142,00
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	45,00	7,36	1,91	9,27	417,05
9.6	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	30,22	7,83	38,05	152,21
10.0	ESQUADRIAS								1.038,66
10.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	824,86	213,80	1.038,66	1.038,66
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								618,01
11.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	11,46	42,84	11,10	53,94	618,01
12.0	DIVERSOS								5.594,03
12.1	CP01	Prateleira em concreto armado, esp= 5CM	PRÓPRIA	M2	23,63	186,14	48,25	234,38	5.538,01
12.2	2450	LIMPEZA GERAL	ORSE	M2	23,54	1,89	0,49	2,38	56,02
TOTAL GERAL									R\$ 53.285,97

SARINY
STEFANY
SILVA
NOBRE:
01766649475

Assinado digitalmente por SARINY
STEFANY SILVA NOBRE 01766649475
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB-eSPF-A1, OU=VALID, OU=AR
ONLINE NORDESTE CERTIFICADORA,
OU=Presencia, OU=38010384000104,
CN=SARINY STEFANY SILVA NOBRE:
01766649475
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura
sigil
Data: 2022.07.19 22:07:53-03'00"
Font: PDF Reader Versão: 11.0.0



ESTADO DA PARAIBA
CÂMARA MUNICIPAL MÃE D'ÁGUA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL			DATA:	ju/22
MUNICÍPIO:	MÃE D'ÁGUA - PB			DATA	
LOCAL:	RUA LEONARDO CAMBOIM - CENTRO	BDI.	25,92%	BASE:	mai/22

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Total	7 DIAS	15 DIAS	22 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.901,16	R\$ 1.901,16	-	-
			100%		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.741,28	R\$ 1.741,28	-	-
			100%		
3.0	INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAMES)	R\$ 6.426,79	R\$ 6.426,79	-	-
			100%		
4.0	SUPRAESTRUTURA (PILARES E VIGAS)	R\$ 7.958,23	R\$ 7.958,23	-	-
			100%		
5.0	ELEVAÇÃO DE ALVENARIA	R\$ 11.358,16	-	R\$ 11.358,16	-
				100%	
6.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO	R\$ 2.965,85	-	-	R\$ 2.965,85
					100%
7.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PAREDE	R\$ 5.231,26	-	-	R\$ 5.231,26
					100%
8.0	COBERTA	R\$ 8.083,09	-	R\$ 6.466,47	R\$ 1.616,62
				80%	20%
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 964,89	-	-	R\$ 964,89
					100%
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 1.038,66	-	R\$ 1.038,66	-
				100%	
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 618,01	R\$ 618,01	-	-
			100,00%		
12.0	DIVERSOS	R\$ 5.594,03	-	-	R\$ 5.594,03
					100%
TOTAL		R\$ 53.881,41	R\$ 18.645,47	R\$ 18.863,30	R\$ 16.372,64
	%	100%	34,60%	35,01%	30,39%
	% Acumulado		34,60%	69,61%	100,00%

SARINY STEFANY SILVA
NOBRE:01766649475

Assinado digitalmente por SARINY
STEFANY SILVA NOBRE:01766649475
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RF8
e-CPF A1, OU=VALID, OU=AR ONLINE
NORDESTE CERTIFICADORA,
OU=Presencial, OU=33015084000124,
CN=SARINY STEFANY SILVA NOBRE:
01766649475
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura
legal
Data: 2022.07.19 22:08:14 -03'00'
Font: PDF Reader Versão: 11.0.0

Obra:	AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL							
Município:	MAE D'ÁGUA - PB							
Endereço:	RUA LEONARDO CAMBOIM - CENTRO							
Fonte de dados:	SINAPI 05/2022 PARAIBA - ORSE 05/2022							
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	85,70% (HORA)	48,17% (MÊS)	BDI:	25,92%				
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.0	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-001	Próprio	Prateleira em concreto armado, esp= 5CM	M2	1,0000000	186,14	186,14	
COMPOSIÇÃO	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Und	0,0500000	423,94	21,20	
COMPOSIÇÃO	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	M2	0,3500000	131,59	46,06	
COMPOSIÇÃO	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	6,4000000	14,62	93,57	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	19,57	9,79
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	15,53	15,53

**SARINY
STEFANY
SILVA NOBRE**
01766649475

Assinado digitalmente por SARINY STEFANY
SILVA NOBRE: 01766649475
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPP A1, OU=VALID, OU=AR ONLINE
NORDEST.E CERTIFICADORA,
OU=Presencial, OU=38016084000124,
CN=SARINY STEFANY SILVA NOBRE:
+01766649475
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização ass: localização de assinatura aqui
Data: 2022.07.19 22:08:29-03'00"
Format: PDF Reader Versão: 11.0.0

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL			
MUNICÍPIO:	MÃE D'ÁGUA - PB			
LOCAL:	RUA LEONARDO CAMBOIM - CENTRO	DATA BASE:	mai/22	

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado																		
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN,CBRB	11,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (5,00% conforme o município)
- O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

$$B.D.I = 25,92\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Assinado digitalmente por SARINY STEFANY SILVA NOBRE:01766649475
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF, OU=VALID, OU=AR ONLINE, NORDESTE CERTIFICADORA, OU=Presencial, OU=38016084000124, CN=SARINY STEFANY SILVA NOBRE:01766649475
 Rascão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2022.07.19 22:08:47 -03'00'
 Font: PDF Reader Versão: 11.0.0

SARINY
STEFANY
SILVA NOBRE
01766649475