



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: AMPLIAÇÃO EMEIEF PROFª JOÃO PASTRE	ENGª Geisa Moreira Lucas Zacarias	REVISÃO 02
Local: Avenida Professora Celia Lurdes Vercellino, 965	CREA 5061483928/SP	

1. AMPLIAÇÃO HELENA MOURO										
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Quantidade	=	Total		
1.1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²							
		PLACA		3,00	2,00	1,00	=	6,00		
								Total	=	6,00
1.1.2	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²							
		PISO CENTRAL				53,00		10,40		551,20
		PALCO				3,50		7,25		25,38
		RAMPA ACESSÍVEL				19,70		2,20		43,34
		CALÇADA FRENTE				24,95		2,00		49,90
								Total	=	669,82
1.1.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m²							
		ALVENARIA PALCO		1,00	7,25	0,56		0,17		0,69
		ALVENARIA SALA 7		4,00	1,40	0,90		0,17		0,86
		ALVENARIA SALA 9		1,00	1,00	1,80		0,17		0,31
		ALVENARIA SALA 9		1,00	1,40	0,90		0,17		0,21
		ALVENARIA COZINHA - PORTINHOLA		1,00	1,70	1,20		0,17		0,35
		ALVENARIA AC		1,00	1,20	1,80		0,17		0,37
		ALVENARIA WC		1,00	0,90	2,10		0,17		0,32
		MURO FRENTE		1,00	13,58	2,50		0,17		5,77
								Total	=	8,87
	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²							
		ÁREA DE PISO WC				12,46				12,46
		ÁREA DAS PAREDES WC					14,12	3,00		42,36
								Total	=	54,82
1.1.4	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	Un/mês							
		LOCAÇÃO						4,00		4,00
								Total	=	4,00
1.1.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²							
		TAPUME				26,00		2,50		65,00
								Total	=	65,00
1.1.6	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²							
		LOCAÇÃO				35,00		8,20		287,00
								Total	=	287,00
1.2. INFRAESTRUTURA										
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³							
		VIGA FUNDO PALCO		1,00	6,20	0,40		0,35		0,87
		VIGA MURETA PALCO		1,00	6,20	0,40		0,35		0,87
		BLOCO		14,00	0,80	0,80		0,65		5,82
		VIGA COBERTURA		1,00	72,20	0,40		0,65		18,77
								Total	=	26,33
1.2.2	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m							
		ESTACA				6,00		14,00		84,00
								Total	=	84,00
1.2.3	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³							
		PREPARO DE FUNDO VIGA		0,05	6,20	0,20		1,00		0,06
		PREPARO DE FUNDO VIGA		0,05	6,20	0,20		1,00		0,06
		PREPARO DE FUNDO BLOCO		0,05	0,80	0,80		14,00		0,34
		PREPARO DE FUNDO VIGA		0,05	72,20	0,20		1,00		0,72
								Total	=	1,18
1.2.5	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA-SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²							
		VIGA FUNDO PALCO			6,20	0,30		2,00		3,72
		VIGA MURETA PALCO			6,20	0,30		2,00		3,72
		BLOCO			0,60	0,60		56,00		20,16
		VIGA COBERTURA			72,20	0,30		2,00		43,32
								Total	=	70,92
1.2.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							
		VIGA PAREDE FUNDO PALCO		1,20	41,00	1,00		0,245		12,05
		VIGA MURETA PALCO		1,20	41,00	1,00		0,245		12,05
		BLOCO		2,24	4,00	14,00		0,245		30,73
		VIGA COBERTURA		1,20	481,00	1,00		0,245		141,41
								Total	=	196,25
1.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							
		VIGA PAREDE FUNDO PALCO		6,20	4,00	1,00		0,617		15,30
		VIGA MURETA PALCO		6,20	4,00	1,00		0,617		15,30
		BLOCO		0,60	8,00	14,00		0,617		41,46
		VIGA COBERTURA		72,20	4,00	1,00		0,617		178,19
								Total	=	250,26
1.2.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³							
		CONCRETAGEM DAS VIGAS		6,20	0,20	0,30		1,00		0,37
		CONCRETAGEM DAS VIGAS		6,20	0,20	0,30		1,00		0,37

Assinado por GEISA MOREIRA LUCAS ZACARIAS (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 7fa8102e-25bd-4552-b09c-fc243d736688



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: AMPLIAÇÃO EMEIEF PROFº JOÃO PASTRE	ENGº Geisa Moreira Lucas Zacarias	REVISÃO 02
Local: Avenida Professora Celia Lurdes Vercellino, 965	CREA 5061483928/SP	

		CONCRETAGEM DE BLOCOS			0,60	0,60	0,60	14,00	3,02
		CONCRETAGEM DAS VIGAS			72,20	0,20	0,30	1,00	4,33
		Total						=	8,10
1.2.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3		Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	Total
		REATERRO DE VALA			6,20	0,10	0,35	2,00	0,43
		REATERRO DE VALA			6,20	0,10	0,35	2,00	0,43
		REATERRO DE VALA			2,80	0,10	0,65	14,00	2,55
		REATERRO DE VALA			72,20	0,10	0,35	2,00	5,05
		Total						=	8,47
1.2.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3		Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade	Total
		Aterro			54,00	10,40	0,35	1,00	196,56
		Aterro Palco			5,90	3,50	0,60	1,00	12,39
		Total						=	208,95
1.3 SUPERESTRUTURA, FECHAMENTO E FORRO - SALAS DE AULA									
1.3.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²		Vão	Altura	Comprimento	Quantidade	Total
		ALVENARIA DESPENSA	PORTA		1,89	3,00	1,20	1,00	1,71
		ALVENARIA DESPENSA	PAREDE		-	1,35	1,20	1,00	1,62
		ALVENARIA SALA 9	JANELA 1		1,40	1,35	2,20	1,00	1,57
		ALVENARIA SALA 9	PAREDE		-	1,35	2,20	1,00	2,97
		ALVENARIA SALA 9	PORTA		2,10	3,00	3,40	1,00	8,10
		ALVENARIA SALA 9	JANELA 2		3,92	3,00	3,40	1,00	6,28
		ALVENARIA SALA 9 - AC	PAREDE		-	3,00	7,25	1,00	21,75
		ALVENARIA SALA 9-8	PAREDE		-	2,78	7,25	1,00	20,16
		ALVENARIA SALA 8	PORTA		2,10	3,00	3,40	1,00	8,10
		ALVENARIA SALA 8	PAREDE		-	3,00	3,40	1,00	10,20
		ALVENARIA SALA 8	JANELA 2		3,92	3,00	3,40	2,00	12,56
		ALVENARIA SALA 8-7	PAREDE		-	2,78	7,25	1,00	20,16
		ALVENARIA SALA 7	PORTA		0,35	1,40	3,40	1,00	4,41
		ALVENARIA SALA 7	PAREDE		-	1,40	3,40	1,00	4,76
		ALVENARIA SALA 7	JANELA 1		1,54	1,40	3,40	2,00	6,44
		ALVENARIA FUNDO DO PALCO			-	3,20	5,20	1,00	16,64
		ALVENARIA MURETA PALCO			-	0,45	13,20	1,00	5,94
		ALVENARIA FECHAMENTO - PORTINHOLA			-	1,20	1,65	1,00	1,98
		ALVENARIA WC			-	2,10	0,90	1,00	1,89
		RAMPA ACESSÍVEL			-	0,20	19,70	2,00	7,88
		Total						=	165,11
1.3.2	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m		Comprimento			Quantidade	Total
		ALVENARIA DESPENSA						1,20	1,20
		ALVENARIA DESPENSA						1,20	1,20
		ALVENARIA SALA 9						2,20	2,20
		ALVENARIA SALA 9						2,20	2,20
		ALVENARIA SALA 9						3,40	6,80
		ALVENARIA SALA 9						3,40	3,40
		ALVENARIA SALA 9 - AC						7,25	14,50
		ALVENARIA SALA 8-9						7,25	14,50
		ALVENARIA SALA 8						3,40	3,40
		ALVENARIA SALA 8						3,40	6,80
		ALVENARIA SALA 8						3,40	3,40
		ALVENARIA SALA 8-7						7,25	14,50
		ALVENARIA SALA 7						3,40	3,40
		ALVENARIA SALA 7						3,40	6,80
		ALVENARIA SALA 7						3,40	3,40
		ALVENARIA PÁTIO						5,20	5,20
		ALVENARIA MURETA PALCO						13,20	13,20
		ALVENARIA WC						6,24	6,24
		Total						=	112,34
1.3.3	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m		Comprimento			Quantidade	Total
		ALVENARIA SALA 9						2,20	2,20
		ALVENARIA SALA 9						3,40	3,40
		ALVENARIA SALA 8						3,40	6,80
		ALVENARIA SALA 7						3,40	6,80
		Total						=	19,20
1.3.4	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m		Comprimento			Quantidade	Total
		ALVENARIA SALA 9						3,40	3,40
		ALVENARIA SALA 8						3,40	3,40
		ALVENARIA SALA 7						3,40	3,40
		Total						=	10,20
1.3.5	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m		Comprimento			Quantidade	Total
		ALVENARIA SALA 9						2,20	2,20
		ALVENARIA SALA 9						3,40	3,40
		ALVENARIA SALA 8						3,40	6,80
		Total						=	12,40
1.3.6	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²		Comprimento	Largura		Quantidade	Total
		FORRO				7,00		2,00	101,50
		FORRO				5,68		1,00	41,18
		FORRO				1,20		1,00	8,70
		Total						=	151,38
1.4 COBERTURA									
1.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG			ALTURA		QUANTIDADE	PESO
		PILARES				3,75		14,00	23,00
		Total						=	1.207,50

Assinado por GEISA MOREIRA LUCAS ZACARIAS (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 7fa8102e-25bd-4552-b09c-fc243d736688



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: AMPLIAÇÃO EMEIEF PROFª JOÃO PASTRE Local: Avenida Professora Celia Lurdes Vercellino, 965	ENGª Geisa Moreira Lucas Zacarias CREA 5061483928/SP	REVISÃO 02
--	---	------------

Total = 1.207,50										
1.4.2	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	un						Quantidade	Total
<i>TESOURA</i>										
Total = 14,00										
1.4.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²			Comprimento	Largura		Quantidade	Total
<i>ESTRUTURA</i>										
Total = 287,00										
1.4.4	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²			Comprimento	Largura		Quantidade	Total
<i>TELHA</i>										
Total = 287,00										
1.4.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²			Comprimento			Quantidade	Total
<i>CALHA</i>										
Total = 70,00										
<i>CALHA</i>										
Total = 80,70										
1.4.6	16.12.220	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m			Comprimento			Quantidade	Total
<i>CUMEEIRA</i>										
Total = 35,00										
1.5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
1.5.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN						Quantidade	Total
<i>LUMINÁRIA SALAS</i>										
Total = 18,00										
<i>LUMINÁRIA PÁTIO</i>										
Total = 14,00										
<i>LUMINÁRIA WC</i>										
Total = 5,00										
Total = 37,00										
1.5.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						Quantidade	Total
<i>QUADRO</i>										
Total = 1,00										
1.5.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un						Quantidade	Total
<i>DISJUNTOR</i>										
Total = 1,00										
1.5.4	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un						Quantidade	Total
<i>DISJUNTOR</i>										
Total = 1,00										
1.5.5	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un						Quantidade	Total
<i>DISJUNTOR</i>										
Total = 1,00										
1.5.6	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	m						Comprimento	Total
<i>Eletroduto pátio</i>										
Total = 50,00										
1.5.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m						Quantidade	Total
<i>ELETRODUTO</i>										
Total = 100,00										
1.5.8	91926	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
<i>CABO</i>										
Total = 400,00										
1.5.9	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m						Quantidade	Total
<i>CABO</i>										
Total = 4,00										
1.5.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						Quantidade	Total
<i>CAIXA 2X4</i>										
Total = 3,00										
1.5.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						Quantidade	Total
<i>CAIXA 2X4</i>										
Total = 12,00										



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: AMPLIAÇÃO EMEIEF PROFª JOÃO PASTRE Local: Avenida Professora Celia Lurdes Vercellino, 965	ENGª Geisa Moreira Lucas Zacarias CREA 5061483928/SP	REVISÃO 02
--	---	------------

								Total	=	12,00	
1.5.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN					Quantidade	=	Total	
CAIXA 2X4								5,00		5,00	
								Total	=	5,00	
1.5.13	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN					Quantidade	=	Total	
CAIXA 2X4								2,00		2,00	
								Total	=	2,00	
1.5.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN					Quantidade	=	Total	
INTERRUPTOR								3,00		3,00	
								Total	=	3,00	
1.5.15	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN					Quantidade	=	Total	
INTERRUPTOR								2,00		2,00	
								Total	=	2,00	
1.5.16	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN					Quantidade	=	Total	
TOMADA								12,00		12,00	
								Total	=	12,00	
1.5.17	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN					Quantidade	=	Total	
TOMADA								3,00		3,00	
								Total	=	3,00	
1.5.18	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN					Quantidade	=	Total	
TOMADA								2,00		2,00	
								Total	=	2,00	
1.7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ACESSÓRIOS										
1.7.1		ADEQUAÇÃO HIDRÁULICA BANHEIROS	VB					Quantidade	=	Total	
VERBA								1,00		1,00	
								Total	=	1,00	
1.7.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN					Quantidade	=	Total	
VASO								4,00		4,00	
								Total	=	4,00	
1.7.3	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN					Quantidade	=	Total	
VÁLVULA								4,00		4,00	
								Total	=	4,00	
1.7.4	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²				Comprimento	Altura	=	Total	
DIVISÓRIA								4,30	2,10		9,03
								Total	=	9,03	
1.7.5	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN					Quantidade	=	Total	
CAIXA								3,00		3,00	
								Total	=	3,00	
1.8	REVESTIMENTO										
1.8.1	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	m²		Vão	Altura	Comprimento	Quantidade	=	Total	
		ALVENARIA DESPENSA	PAREDE	-	1,50	1,20	1,00	1,80			
		ALVENARIA SALA 9	JANELA 1	1,40	1,50	2,20	1,00	1,90			
		ALVENARIA SALA 9	JANELA 2	3,92	3,30	3,40	1,00	7,30			
		ALVENARIA SALA 9	PORTA	2,10	3,30	3,40	1,00	9,12			
		ALVENARIA SALA 9	PAREDE	-	3,30	2,20	1,00	7,26			
		ALVENARIA SALA 8	PORTA	2,10	3,30	3,40	1,00	9,12			
		ALVENARIA SALA 8	PAREDE	-	3,30	3,40	1,00	11,22			
		ALVENARIA SALA 8	JANELA 2	3,92	3,30	3,40	2,00	14,60			
		ALVENARIA SALA 7	PORTA	0,35	1,55	3,40	1,00	4,92			
		ALVENARIA SALA 7	PAREDE	-	1,55	3,40	1,00	5,27			
		ALVENARIA SALA 7	JANELA 1	1,54	1,55	3,40	2,00	7,46			
		ALVENARIA PÁTIO		-	3,50	5,20	2,00	36,40			
		ALVENARIA MURETA PALCO		-	0,00	13,20	1,00	7,92			
		ALVENARIA WC		-	2,10	0,90	1,00	1,89			
		RAMPA ACESSIBILIDADE		-	0,20	19,70	2,00	7,88			
		AC WC		-	7,20	0,30	1,00	2,16			
								Total	=	136,22	
1.8.2	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		Vão	Altura	Comprimento	Quantidade	=	Total	
		ALVENARIA DESPENSA	PORTA	1,89	3,30	1,20	2,00	4,14			
		ALVENARIA DESPENSA	PAREDE	-	1,35	1,20	1,00	1,62			
		ALVENARIA SALA 9 - AC	PAREDE	-	3,08	7,25	2,00	44,66			
		ALVENARIA SALA 9	JANELA 1	1,40	1,50	2,20	1,00	1,90			
		ALVENARIA SALA 9	JANELA 2	3,92	3,30	3,40	1,00	7,30			
		ALVENARIA SALA 9	PORTA	2,10	3,30	3,40	1,00	9,12			

Assinado por GEISA MOREIRA LUCAS ZACARIAS (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 7fa8102e-25bd-4552-b09c-fc243d736688



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: AMPLIAÇÃO EMEIEF PROFª JOÃO PASTRE Local: Avenida Professora Celia Lurdes Vercellino, 965		ENGª Geisa Moreira Lucas Zacarias CREA 5061483928/SP				REVISÃO 02			
		ALVENARIA SALA 9	PAREDE	-	3,30	2,20	1,00	7,26	
		ALVENARIA SALA 9-8	PAREDE	-	3,08	7,25	2,00	44,66	
		ALVENARIA SALA 8	PORTA	2,10	3,30	3,40	1,00	9,12	
		ALVENARIA SALA 8	PAREDE	-	3,30	3,40	1,00	11,22	
		ALVENARIA SALA 8	JANELA 2	3,92	3,30	3,40	2,00	14,60	
		ALVENARIA SALA 8-7	PAREDE	-	3,08	7,25	2,00	44,66	
		ALVENARIA SALA 7	PORTA	0,35	1,55	3,40	1,00	4,92	
		ALVENARIA SALA 7	PAREDE	-	1,55	3,40	1,00	5,27	
		ALVENARIA SALA 7	JANELA 1	1,54	1,55	3,40	2,00	7,46	
		ALVENARIA FECHAMENTO - PORTINHOLA		-	1,20	1,65	2,00	3,96	
		ALVENARIA WC		-	5,10	0,15	1,00	0,77	
		ALVENARIA WC		-	2,10	0,90	1,00	1,89	
		Total =							224,53
1.8.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²		Altura	Comprimento	Quantidade	Total	
		ALVENARIA DESPENSA	PORTA	1,89	3,30	1,20	2,00	4,14	
		ALVENARIA DESPENSA	PAREDE	-	1,35	1,20	1,00	1,62	
		ALVENARIA SALA 9 - AC	PAREDE	-	3,08	7,25	2,00	44,66	
		ALVENARIA SALA 9	JANELA 1	1,40	1,50	2,20	1,00	1,90	
		ALVENARIA SALA 9	JANELA 2	3,92	3,30	3,40	1,00	7,30	
		ALVENARIA SALA 9	PORTA	2,10	3,30	3,40	1,00	9,12	
		ALVENARIA SALA 9	PAREDE	-	3,30	2,20	1,00	7,26	
		ALVENARIA SALA 9-8	PAREDE	-	3,08	7,25	2,00	44,66	
		ALVENARIA SALA 8	PORTA	2,10	3,30	3,40	1,00	9,12	
		ALVENARIA SALA 8	PAREDE	-	3,30	3,40	1,00	11,22	
		ALVENARIA SALA 8	JANELA 2	3,92	3,30	3,40	2,00	14,60	
		ALVENARIA SALA 8-7	PAREDE	-	3,08	7,25	2,00	44,66	
		ALVENARIA SALA 7	PORTA	0,35	1,55	3,40	1,00	4,92	
		ALVENARIA SALA 7	PAREDE	-	1,55	3,40	1,00	5,27	
		ALVENARIA SALA 7	JANELA 1	1,54	1,55	3,40	2,00	7,46	
		ALVENARIA FECHAMENTO - PORTINHOLA		-	1,20	1,65	1,00	1,98	
		Total =							219,89
1.8.4	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. AF. 06/2014	m²	Vão	Altura	Comprimento	Quantidade	Total	
		ALVENARIA DESPENSA	PAREDE	-	1,50	1,20	1,00	1,80	
		ALVENARIA SALA 9	JANELA 1	1,40	1,50	2,20	1,00	1,90	
		ALVENARIA SALA 9	JANELA 2	3,92	3,30	3,40	1,00	7,30	
		ALVENARIA SALA 9	PORTA	2,10	3,30	3,40	1,00	9,12	
		ALVENARIA SALA 9	PAREDE	-	3,30	2,20	1,00	7,26	
		ALVENARIA SALA 8	PORTA	2,10	3,30	3,40	1,00	9,12	
		ALVENARIA SALA 8	PAREDE	-	3,30	3,40	1,00	11,22	
		ALVENARIA SALA 8	JANELA 2	3,92	3,30	3,40	2,00	14,60	
		ALVENARIA SALA 7	PORTA	0,35	1,55	3,40	1,00	4,92	
		ALVENARIA SALA 7	PAREDE	-	1,55	3,40	1,00	5,27	
		ALVENARIA SALA 7	JANELA 1	1,54	1,55	3,40	2,00	7,46	
		ALVENARIA PÁTIO		-	3,50	5,20	2,00	36,40	
		ALVENARIA MURETA PALCO		-	0,60	13,20	1,00	7,92	
		ALVENARIA WC		-	2,10	0,90	1,00	1,89	
		RAMPA ACESSIBILIDADE		-	0,20	19,70	2,00	7,88	
		AC WC		-	7,20	0,30	1,00	2,16	
		Total =							136,22
1.8.5	87549	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	Vão	Altura	Comprimento	Quantidade	Total	
		REVESTIMENTO WC		-	3,00	14,12	1,00	42,36	
		Total =							42,36
1.8.6	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	m²	Vão	Altura	Comprimento	Quantidade	Total	
		REVESTIMENTO WC		-	3,00	14,12	1,00	42,36	
		Total =							42,36
1.8.7	22.06.240	Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm	m²		Área	Altura	X Comprimento	Total	
		FACHADA				4,50	12,70	57,15	
		FECHAMENTO LATERAL			8,80			8,80	
		FACHADA				1,70	5,00	8,50	
		Total =							74,45
1.8.8	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura (estrutura auxiliar para brise)	kg			Área	X	Peso/kg = Total	
		ESTRUTURA AUXILIAR				74,45	1,85	137,73	
		Total =							137,73
1.8.9	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m				Comprimento	Total	
		SALAS DE AULA					84,00	84,00	
		AC E WC					18,00	18,00	
		PÁTIO					7,00	7,00	
		Total =							109,00
1.9		PISO							
1.9.1	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	Área	Quantidade	Largura	Comprimento	Espessura = Total	
		ÁREA DE PISO		22,63	1,00	10,40	53,00	0,05 26,43	
		CALÇADA FRONTAL			1,00	2,00	24,95	0,05 2,50	
		PALCO			1,00	3,65	6,20	0,05 1,13	
		RAMPA ACESSÍVEL			1,00	2,20	19,70	0,05 2,17	
		Total =							32,22
1.9.2	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	m²	Palco	Largura	Comprimento	Quantidade	Total	
		ÁREA DE PISO		22,63	10,40	53,00	1,00	528,57	
		CALCADA FRONTAL		1,00	2,00	24,95	0,03	1,50	

Assinado por GEISA MOREIRA LUCAS ZACARIAS (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 7fa8102e-25bd-4552-b09c-fc243d736688



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: AMPLIAÇÃO EMEIEF PROPº JOÃO PASTRE				ENGº Geisa Moreira Lucas Zacarias				REVISÃO 02				
Local: Avenida Professora Celia Lurdes Vercellino, 965				CREA 5061483928/SP								
<i>PAREDES EXTERNAS - VIDE MEMÓRIA</i>								671,81		671,81		
<i>MURO FRENTE</i>				2,20		92,98		204,56				
<i>MURO ENTORNO</i>				2,50		298,75		746,88				
				Total				=		2.704,46		
1.11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²					ÁREA	=	Total		
<i>PAREDES INTERNAS - VIDE MEMÓRIA</i>								1.081,22		1.081,22		
<i>PAREDES EXTERNAS - VIDE MEMÓRIA</i>				2,20		92,98		671,81		671,81		
<i>MURO FRENTE</i>				2,50		298,75		204,56		204,56		
<i>MURO ENTORNO</i>								746,88		746,88		
				Total				=		2.704,46		
1.11.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²					ÁREA	=	Total		
<i>TETO</i>								696,83		696,83		
				Total				=		696,83		
1.11.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²					ÁREA	=	Total		
<i>TETO</i>								696,83		696,83		
				Total				=		696,83		
1.11.8	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²					Quantidade	Largura	X	Comprimento	
<i>QUADRA</i>				1,00		18,00		31,00		558,00		
<i>PISO ENTORNO QUADRA</i>				1,00		2,00		84,00		168,00		
<i>ARQUIBANCADA</i>				6,00		0,50		33,00		99,00		
<i>ARQUIBANCADA</i>				5,00		0,50		32,00		80,00		
				Total				=		905,00		
1.11.9	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m					Comprimento		Total		
								200,00		200,00		
				Total				=		200,00		
1.12 ADEQUAÇÃO REDE DE ÁGUA PLUVIAL PÁTIO												
1.12.1	10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30 CM. PARA AGUA PLUVIAL	m					Comprimento		Total		
<i>CANALETA</i>								70,00		70,00		
				Total				=		70,00		
1.12.2	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²					Largura	X	Comprimento	Total	
<i>CANALETA</i>								0,30		70,00		21,00
				Total				=		21,00		
1.12.3	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN					Quantidade		Total		
<i>CAIXA</i>								4,00		4,00		
				Total				=		4,00		
1.12.4	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m					Comprimento	Quantidade	Total		
<i>TUBO</i>								3,70		8,00		29,60
				Total				=		29,60		
1.12.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m					Comprimento		Total		
<i>TUBO</i>								45,00		45,00		
				Total				=		45,00		
1.13 SERRALHERIA - GUARDA-CORPO E PORTÃO COM GRADE												
1.13.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	m					Comprimento		Total		
<i>GUARDA-CORPO</i>								32,35		32,35		
				Total				=		32,35		
1.13.2	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	m					Comprimento		Total		
<i>CORRIMÃO</i>								37,67		37,67		
				Total				=		37,67		
1.13.3	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²					Largura	X	Altura	Total	
<i>PORTÃO FUNDOS</i>				2,20		2,50		5,50				
<i>PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL</i>				3,00		2,35		7,05				
				Total				=		12,55		
1.13.4	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²					Largura	X	Altura	Total	
<i>GRADIL</i>								13,82		2,20		30,40
				Total				=		30,40		
1.14 REVISÃO DA COBERTURA												
1.14.1	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²					Área		Total		
								783,84		783,84		
				Total				=		783,84		
1.14.2	16.03.020	Telhamento em cimento reforçada com fio sintético - CRFS	m²					Área		Total		
										391,92		
				Total				=		391,92		
1.14.3	16.40.140	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	m²					Área		Total		
										391,92		
				Total				=		391,92		

Assinado por GEISA MOREIRA LUCAS ZACARIAS (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

Link de validação de assinaturas: <https://assinador.4rtec.com.br/verificacao.aspx>, código: 7fa8102e-25bd-4552-b09c-fc243d736688

