

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 02

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO AVELINO DO REGO BARROS

LOCAL: CARANGUEJO SIN, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		DEMOLIÇÃO							
1.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.2	97632	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MAN	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
1.3	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PORTA CIRCULAÇÃO WC'S			0,70	2,10			1,47
		PORTA ENTRADA			1,00	2,10			2,10
		PORTAS COZINHA			0,70	2,10		2,00	2,52
		PORTAS W.Cs			0,60	2,10			1,26
								TOTAL	5,35
								BM 01	1,47
								BM 02	7,56
1.4	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE F	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CIRCULAÇÃO					3,00		3,00
		SALA DE APOIO					7,46		7,46
								TOTAL	10,46
1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2		BANHEIRO PNE, LAVATÓRIO EXTERNO E SALA DE APOIO							
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPAT	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.2	96555	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VI	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VI	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGUL	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.10	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.11	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		EXCEDENTE DO ITEM 3.3						0,49	0,49
								TOTAL	0,49
2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL

*João Marcello Souza Pereira da Costa*



Documento assinado digitalmente  
 JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA  
 Data: 14/04/2023 07:48:19-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

									TOTAL	
										-
									TOTAL	-
2.13	71	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhar	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
										-
									TOTAL	-
2.14	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
										-
									TOTAL	-
2.15	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS)	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
										-
									TOTAL	-
2.16	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA T	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
										-
									TOTAL	-
2.17	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
		PNE EXTERNO		8,00		3,50			21,00	
		BEBEDOURO		2,78		2,60			7,23	
									TOTAL	28,23
									BM 01	22,08
									BM 02	5,15
		EXCEDENTE SENDO PAGO NO ITEM 4.1								
2.18	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAL	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
										-
									TOTAL	-
2.19	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLAC	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
		BEBEDOURO		2,78		1,88			5,23	
		PNE		7,60		2,48			18,85	
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(1,00)	(1,58)	
									TOTAL	22,39
									BM 01	5,23
									BM 02	17,17
2.20	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PR	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
										-
									TOTAL	-
2.21	83128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
		PNE						1,00	1,00	
									TOTAL	1,00
2.22	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
										-
									TOTAL	-
2.23	8	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø	pt	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
										-
									TOTAL	-
2.24	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
										-
									TOTAL	-
2.25	85472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUR	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
		PNE						1,00	1,00	
									TOTAL	1,00
2.26	86543	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVA	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
		PNE						1,00	1,00	
									TOTAL	1,00
2.27	13	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA 89X219CM (INCLUI MARCO, A	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
		PNE						1,00	1,00	
									TOTAL	1,00
2.28	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
		VVC						2,00	2,00	
									TOTAL	2,00
2.29	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	
		COZINHA PORTA LATERAL						1,00	1,00	

*[Handwritten signature]*

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA  
 Data: 14/04/2023 07:48:19-0300  
 Verifique em <https://validar.io.gov.br>

								TOTAL	1,00
2.30	14	PORTA DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ENTRADA PRINCIPAL						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.31	103218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAO S, AF. 01/2021	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA DE AULA			1,00	2,10	2,50		5,25
		COZINHA			0,70	2,10	2,50	2,00	7,35
		W.C			0,60	2,10	2,50	2,00	6,30
		WC PNE			0,80	2,10	2,50		4,20
		SALA APOIO			0,70	2,10	2,50		3,68
								TOTAL	28,78
2.32	2	Lavatório com bancada em granito, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAVATORIO EXTERNO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.33	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
2.34	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.35	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLU	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C PNE						1,00	1,00
		W.C MASCULINO						1,00	1,00
		W.C FEMININO						1,00	1,00
								TOTAL	3,00
2.35	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQU	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAVATORIO						2,00	2,00
		W.C. FEMININO						1,00	1,00
		W.C.PNE						1,00	1,00
								TOTAL	4,00
2.37	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.38	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLON	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.38	95118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMER	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE					3,52		3,52
		SALA DE AULA					50,41		50,41
		SALA DE APOIO					7,45		7,45
		COZINHA					8,05		8,05
								TOTAL	69,45
2.40	89708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNE	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.41	85888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRAN	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
2.42	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C PNE						1,00	1,00
		W.C MASCULINO						1,00	1,00
		W.C FEMININO						1,00	1,00
		CIRCULAÇÃO DOS W.C						1,00	1,00
								TOTAL	4,00
2.43	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDUL	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BEBEDOURO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.44	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,8 M DE VÃO. AF	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.45	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENT	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.46	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,8 M DE VÃO. AF	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-

Assinado digitalmente  
JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA

Documento assinado digitalmente  
gov.br  
JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA  
Data: 14/04/2023 07:48:19 -0100  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

2.47	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR JANELA SALA DE APOIO	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
					0.80	0.80			0.64
								TOTAL	0.64
2.48	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE WCS	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								3.00	3.00
								TOTAL	3.00
3		CALÇADA / RAMPA							
3.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00M	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				13.20	0.40	0.20			1.08
		RAMPA							1.08
								TOTAL	1.08
3.2	85241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES E RAMPAS	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				13.10	0.20				2.62
								TOTAL	2.62
								BM 01	1.48
								BM 02	1.17
		MEDIR NO ITEM 3.2 DA ESCOLA FREI DAMIÃO							
3.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA RAMPAS	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				5.40		0.40			2.16
		RAMPA		5.90		0.80			4.72
								TOTAL	6.88
								BM 01	6.39
								BM 02	0.49
		MEDIR NO ITEM 2.11							
3.4	71	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.5	88587	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.6	84892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.7	4	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1,00), com barras de 40x40	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								10.95	10.95
		GUARDA CORPO							10.95
								TOTAL	10.95
3.8	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) EM GUARDA CORPO	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				3.80	0.09			2.00	0.68
		GUARDA CORPO		2.65	0.09			2.00	0.48
		GUARDA CORPO		4.50	0.09			2.00	0.81
		GUARDA CORPO			0.09	1.00		8.00	0.72
		GUARDA CORPO							0.72
								TOTAL	2.69
3.9	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DE GRADIL	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				3.80	0.09			2.00	0.68
		GUARDA CORPO		2.65	0.09			2.00	0.48
		GUARDA CORPO		4.50	0.09			2.00	0.81
		GUARDA CORPO			0.09	1.00		8.00	0.72
		GUARDA CORPO							0.72
								TOTAL	2.69
3.10	5	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8-MM EM CALÇADA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				4.00	1.50				8.00
								TOTAL	8.00
3.11	13148	Refletor 50m LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, 12V	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								3.00	3.00
		CALÇADA							3.00
								TOTAL	3.00
3.12	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS)	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.13	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARADA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4	0	DIVERSOS							
4.1	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARADA EXCEDENTE DO ITEM 2.17	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								5.15	6.16
								TOTAL	6.16
4.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DE PAREDES INTERNAS E UMA DE PAREDES EXTERNAS	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
							62.40		62.40
							105.82		105.82
								TOTAL	168.22

*[Assinatura]*

gov.br

Documento assinado digitalmente  
 JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA  
 Data: 14/04/2023 07:48:19-0300  
 Verifique em <https://validar.id.gov.br>



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 02

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA FREI DAMIÃO DE BOZZANO

LOCAL: SÍTIO TITARA S/N, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							
1		DEMOLIÇÃO							
1.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAVATORIO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC PNE		2,40	0,15	2,80			0,94
		NOVA PORTA DA SALA		1,00	0,15	2,20			0,33
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		0,80	0,15	1,20			0,14
		PORTA DESPESA E DEPOSITO		0,80	0,15	2,20		2,00	0,53
		ADEQUAÇÃO PORTA REFEITORIO		0,20	0,15	2,20			0,07
								TOTAL	2,90
								BM 01	0,93
								BM 02	1,87
1.3	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATEnte	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC			0,60	2,10		3,00	3,78
		PORTAS DE REFEITORIO E SALA DE AULA			0,77	2,10		2,00	3,23
		PORTA COZINHA			0,70	2,10			1,47
								TOTAL	6,48
								BM 01	1,89
								BM 02	6,59
1.4	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-
1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ESCOLA - FACHADA		3,80		0,75			2,85
		ESCOLA - FACHADA		6,50		0,40			2,60
		ESCOLA - FACHADA		1,07		0,05			1,02
		ESCOLA - FACHADA		4,10		0,90			3,69
		ESCOLA - FACHADA		2,90		1,00			2,89
		DESPENSA		4,30		2,40			10,32
		DESPENSA				0,80		2,10	(1,50)
		DEPOSITO		3,70		1,50			5,55
		DEPOSITO				0,80		1,50	(1,20)
		WC		2,50		1,50			3,90
								TOTAL	28,95
								BM 01	13,06
								BM 02	18,89
2		BANHEIRO PNE E LAVATORIO EXTERNO							
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-
2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-
2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-
2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2018	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-
2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-
2.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-

*Assinado digitalmente*

2.7	93443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		ALVENARIA DEPOSITO DE SPENSA		8.88	0.30	0.35			8.78
		DESPENSA - REBAIXAMENTO DE PISO				0.48	4.70		2.26
		DEPOSITO - REBAIXAMENTO DE PISO				0.48	3.70		1.78
								TOTAL	4.73
2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		ALVENARIA DEPOSITO DE SPENSA		6.68	0.30				2.99
		DESPENSA - REBAIXAMENTO DE PISO					4.70		4.70
		DEPOSITO - REBAIXAMENTO DE PISO					3.70		3.70
								TOTAL	18.49
2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.13	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.14	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6.00		2.50			15.00
		DESPENSA/DEPOSITO		6.60		3.00			19.80
		ANTIGA PORTA DA SALA DE AULA		0.80		1.25			1.00
		ALVENARIA DA PORTA QUE VIROU JANELA		1.00		1.00			1.00
		SALA DE COMPUTAÇÃO		4.80		2.50			12.48
		DESCONTO DE PORTA			0.90	2.10		(1.00)	(1.89)
								TOTAL	47.39
								BM 01	15.43
								BM 02	31.96
2.15	97904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6.05		2.55		2.00	30.86
		DESPENSA/DEPOSITO		6.68		3.08		2.00	41.15
		PAREDES ANTIGAS - PARTE REBAIXADA		6.48		0.40			2.58
		ANTIGA PORTA DA SALA DE AULA		0.80		1.20		2.00	1.92
		ALVENARIA DA PORTA QUE VIROU JANELA		0.95		1.00		2.00	1.98
		SALA DE COMPUTAÇÃO		4.85		2.50		2.00	25.23
		DESCONTO DE PORTA			0.90	2.10		(2.00)	(3.78)
								TOTAL	99.85
								BM 01	30.56
								BM 02	69.29
2.16	97526	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:1, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6.40		2.55			16.32
		DESCONTO PORTA			0.90	2.10		(1.00)	(1.89)
		WC		2.56		1.50			3.84
		DESPENSA - PAREDE NOVA		4.33		2.50			10.83
		DESPENSA - PAREDE EXISTENTE		4.33		1.50			6.50
		DESCONTO PORTA			0.80	2.10		(1.00)	(1.68)
		DEPOSITO		7.46		1.50			11.19
		DESCONTO PORTA			0.80	1.50		(1.00)	(1.20)
		SALA DE COMPUTAÇÃO		4.85		1.50		2.00	14.65
		DESCONTO DE PORTA			0.90	1.50		(2.00)	(3.79)
		SALA DE AULA		5.15		1.50			7.73
								TOTAL	63.48
								BM 01	17.69
								BM 02	45.79

*Handwritten signature and date: 20/04/2023*

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA  
 Data: 14/04/2023 07:58:39-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

2.17	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE EXTERNO		3.60		2.70			9.72
		WC		2.56		1.10			2.82
		DEPOSITO		7.46		1.10			8.21
		DESCONTO PORTA			0.80	0.60		(1.00)	(0.48)
		ANTIGA PORTA DA SALA DE AULA - PARTE EXTERNA		0.80		1.20		2.00	1.92
		SALA DE COMPUTAÇÃO		4.85		1.10		2.00	10.67
		DESCONTO DE PORTA			0.90	0.60		(2.00)	(1.08)
		SALA DE AULA		5.15		1.10			5.67
								TOTAL	37.44
								BM 01	9.18
								BM 02	28.26
2.18	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 19 M2. AF. 06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		1.50	1.70				2.55
								TOTAL	2.55
2.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6.40		2.55			16.32
		DESCONTO PORTA			0.90	2.10		(1.00)	(1.89)
		WC		2.56		1.50			3.84
		DESPENSA		8.68		2.60			22.63
		DESCONTO PORTA			0.80	2.10		(1.00)	(1.68)
		DEPOSITO		7.46		1.50			11.19
		DESCONTO PORTA			0.80	1.50		(1.00)	(1.20)
		SALA COMPUTAÇÃO		14.30		1.50			21.45
		DESCONTO PORTA			0.90	1.50		(1.00)	(1.35)
								TOTAL	69.20
2.20	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		DESPENSA / DEPOSITO					8.40		8.40
		PNE					2.65		2.65
		ENTRADA PNE					0.72		0.72
								TOTAL	11.77
								BM 01	3.27
								BM 02	8.40
2.21	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2015	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1.00	1.00
		SALA INFORMATICA						2.00	2.00
		DESPENSA/DEPOSITO						2.00	2.00
		REFEITORIO						2.00	2.00
		RAMPA						2.00	2.00
								TOTAL	9.00
2.22	88857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						3.00	3.00
		LAVATORIO EXTERNO						2.00	2.00
		BEBEDOURO						1.00	1.00
								TOTAL	6.00
								BM 01	2.00
								BM 02	4.00
2.23	6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.24	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						2.00	2.00
		LAVATORIO EXTERNO						1.00	1.00
		BEBEDOURO						1.00	1.00
								TOTAL	4.00
								BM 01	2.00
								BM 02	2.00
2.25	85473	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2023	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1.00	1.00
								TOTAL	1.00

2.00  
CANTO, SIFON



2.26	80943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 38,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENDATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.27	13	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PERBADA 80X210CM (INCLUI MARCO, ALZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA)	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		DESPENSA/DEPOSITO						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
2.28	80841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC'S						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
2.29	80842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.30	2	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DN 1,80X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA LAVATORIO EXTERNO	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.31	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
2.32	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.33	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC'S /PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
2.34	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE/LAVATORIO EXTERNO						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
2.35	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.36	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.37	94116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 05/2017_P	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		DEPOSITO						3,36	3,36
		DESPENSA						4,28	4,28
								TOTAL	7,64
2.38	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_ 01/2021	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PORTA 80CM - WC			0,60	2,10	2,50	2,00	8,30
		PORTA 90CM - PNE/INFORMÁTICA/SALA/REFEITÓRIO			0,90	2,10	2,50	4,00	18,90
		PORTA 80CM - DESPENSA/DEPOSITO			0,60	2,10	2,50	2,00	8,40
		PORTA 70 CM - COZINHA			0,70	2,10	2,50	1,00	3,88
		JANELA - SALA			0,70	1,05	2,50	3,00	5,51
								TOTAL	42,79
2.39	99708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.40	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE BOBINEPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2022	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00

Assinado digitalmente  
 João Marcelo Souza Pereira da Costa

gov.br

Documento assinado digitalmente  
 JOAO MARCELO SOUZA PEREIRA DA COSTA  
 Data: 14/04/2023 07:58:19-0300  
 Verifique em <https://validar.tb.gov.br>

		DEPOSITO							1,00	1,00
		DESPENSA							1,00	1,00
									TOTAL	2,00
2.41	83143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, FLETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEDRA E CRUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		SALA INFORMÁTICA							5,00	5,00
		COZINHA							1,00	1,00
		DEBÉDURO							1,00	1,00
									TOTAL	7,00
2.42	83184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		PNE		1,30						1,30
		DESPENSA/DEPOSITO		1,20			2,00			2,40
		SALA DE AULA		1,30						1,30
		INFORMÁTICO		1,30						1,30
									TOTAL	6,30
									BM 01	1,20
									BM 02	5,10
2.43	84558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		PNE		0,40			0,40			0,16
									TOTAL	0,16
2.44	83182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		WC PNE		0,80						0,80
		JANELA SALA DE AULA		1,10						1,10
									TOTAL	1,90
2.45	3626	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	-	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
2.46	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		PNE							1,00	1,00
									TOTAL	1,00
2.47	7265	CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO 'U' (CALHA) 12X18X35, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
3		RAMPA / CALÇADA								
3.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 8 CM. AF_07/2016	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		EXCEDENTE DO ITEM 3.2 DA ESCOLA ANTONIO AVELINO							1,17	1,17
									TOTAL	1,17
3.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.		SUBTOTAL
		RAMPA						1,91		1,91
		CALÇADA		4,80			0,50			2,40
									TOTAL	4,31
									BM 01	1,91
									BM 02	2,40
3.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
3.5	95557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DENÃOS AF_06/2016	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
3.6	84992	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
3.7	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.		SUBTOTAL
		RAMPA					1,91			1,91

*[Assinatura]*  
 [Assinatura] DDPF

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA  
 Data: 14/04/2023 07:58:19 0300  
 Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

		CALÇADA		4.80		0.65			3.13
								TOTAL	8.93
								BM 01	8.87
								BM 02	(1.84)
3.8	87777	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.9	4	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 3,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA							14.75
								TOTAL	14.75
3.10	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GUARDA CORPO		11.05	0.09		2.00		1.99
		GUARDA CORPO			0.09	1.00	7.00		0.83
		GUARDA CORPO		3.70	0.09		2.00		0.67
		GUARDA CORPO			0.09	1.00	3.00		0.27
								TOTAL	3.56
3.11	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GUARDA CORPO		11.05	0.09		2.00		1.99
		GUARDA CORPO			0.09	1.00	7.00		0.83
		GUARDA CORPO		3.70	0.09		2.00		0.67
		GUARDA CORPO			0.09	1.00	3.00		0.27
								TOTAL	3.56
3.12	5	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8-MM	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA		12.65	1.50				18.98
								TOTAL	18.98
3.13	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.14	7285	CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO 'V' (CALHA) 12X19X39, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4		DIVERSOS							
4.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA DE AULA					55.90		55.90
		REFEITÓRIO					29.30		29.30
		SALA COMPUTAÇÃO					11.10		11.10
		DESPENSA					4.70		4.70
		DEPOSITO					3.70		3.70
								TOTAL	104.70
								BM 01	55.90
								BM 02	48.80
4.2	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_05/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA DE AULA		33.52		1.50			50.28
		REFEITÓRIO		21.80		1.50			32.70
					0.90	1.50		(2.00)	(2.70)
					0.70	1.50		(1.00)	(1.05)
								TOTAL	78.23
								BM 01	50.28
								BM 02	28.55
4.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS					118.26		118.26
		PAREDES EXTERNAS					206.93		206.93
								TOTAL	325.19
								BM 01	34.71
								BM 02	300.46
4.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS							-
		SALA DE AULA		31.60		1.10			34.76
					0.90	0.60		(1.00)	(0.54)
		REFEITÓRIO		21.82		1.10			24.09
					0.80	0.60		(1.00)	(0.48)

CRESCER

Documento assinado digitalmente



JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA

Data: 14/04/2023 08:00:57 0300

Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

		desconto - porta			0.90	0.60		(2.00)	(1.00)
		COZINHA		15.30		1.10			18.83
		desconto - porta			0.70	0.60		(1.00)	(0.42)
		desconto - porta			0.80	0.60		(1.00)	(0.48)
		DEPOSITO		7.48		1.10			8.21
		desconto - porta			0.80	0.60		(1.00)	(0.48)
		SALA DE ROBOTICA		14.28		1.10			15.71
		desconto - porta			0.90	0.60		(1.00)	(0.54)
		PIA EXTERNA		8.27		1.00			8.27
		WC MASC.		7.12		1.00			7.12
		desconto - porta			0.60	0.50		(1.00)	(0.30)
		WC FEMININO		7.28		1.10			7.88
		desconto - porta			0.60	0.50		(1.00)	(0.30)
		PAREDES EXTERNAS							-
		FACHADA FRONTAL		21.28		3.00			63.84
		FACHADA LATERAL DIREITA		6.18		3.00			18.54
		FACHADA POSTERIOR		31.91		3.00			95.73
		RESERVATORIO INFERIOR		12.20		1.60			19.52
		RESERVATORIO INFERIOR (TAMPA)		3.05	3.05				8.35
								TOTAL	325.19
4.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA			1.00	2.15			2.15
		PNE			0.90	2.50			2.25
								TOTAL	4.40
4.6	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA			1.00	2.17			2.17
		PNE			0.90	2.50			2.25
		REFEITÓRIO			1.00	2.15			2.15
		JANELAS			1.00	1.15		4.00	4.60
								TOTAL	11.17
4.7	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA			1.00	2.17			2.17
		PNE			0.90	2.50			2.25
		JANELAS			1.00	1.15		4.00	4.60
								TOTAL	8.02
4.8	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	pt	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA						10.00	10.00
								TOTAL	10.00
4.9	9	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO RELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES ESCOLA MUNICIPAL FREI DAMIÃO DE BOZZANO	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								34.00	34.00
								TOTAL	34.00
4.10	3	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4.11	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		REFEITÓRIO						2.00	2.00
		SALA INFORMATICA						2.00	2.00
		RAMPA						2.00	2.00
								TOTAL	6.00
4.12	2104	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40X0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4.13	11	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA						1.00	1.00
								TOTAL	1.00
4.14	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_05/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4.15	12	CASA DE BOMBA	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4.16	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADE SALA DE AULA			1.10	2.20			2.42

  
 CREA 02/2019-0111

Documento assinado digitalmente  
 gov.br JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA  
 Data: 14/04/2023 08:00:57-0300  
 Verifique em <https://validar.j6.gov.br>

					1.00	1.10		2.00	2.20
		GRADIS DAS JANELAS DA SALA DE AULA						TOTAL	4.82
4.17	8091	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 85X85CM PARA CISTERNA RESERVATORIO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								1.00	1.00
								TOTAL	1.00
5		LIMPEZA DE OBRA							
5.1	2453	LIMPEZA GERAL ESCOLA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
							141.55		141.55
								TOTAL	141.55
6		EXTRA - ADITIVO							
6.1	97366	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA					63.27		63.27
								TOTAL	63.27
6.2	11383	PRATELEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESP=2CM, INCLUSIVE TESTEIRA DE 10CM	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
6.3	90546	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X110CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1.00	1.00
		SALA DE AULA						1.00	1.00
		REFEITÓRIO						1.00	1.00
		SALA COMPUTAÇÃO						1.00	1.00
								TOTAL	4.00
6.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELA ANTIGA			0.80	1.15			0.92
		GRADE DA ANTIGA PORTA DA SALA			1.00	2.20			2.20
								TOTAL	3.12
6.5	1808	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE JANELA DE MADEIRA (INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHPAUZ, CAIXÃO E FERRAGENS EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA JANELA) - REV 01	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELA DA SALA			0.70	1.05			0.74
								TOTAL	0.74
6.6	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		AREA DA ANTIGA SALA DE AULA					63.27		63.27
								TOTAL	63.27
6.7	93861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELAS			0.90	1.15			1.04
								TOTAL	1.04
6.8	1860	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELA			0.90	1.15			1.04
								TOTAL	1.04
6.9	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CADA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
6.10	11578	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MEXICANA, DE ABRIR, COM BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA			0.70	1.05			0.74
								TOTAL	0.74

Documento assinado digitalmente  
gov.br JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COS1  
Data: 14/04/2023 08:00:57 0300  
Verifique em <https://validar.jo.gov.br>