



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO GALDINO CHAVES

LOCAL: DISTRITO DE RUSSINHAS, S/N, GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
1		DEMOLIÇÃO							
1.1		REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
			m²		0,80	2,10			1,68
		PORTA SECRETARIA			1,25	1,50			1,88
		JANELA SECRETARIA			0,80	2,10			1,68
		PORTA DA SALA DE AULA 03			0,80	2,10			1,68
		PORTA DA SALA DE AULA 02			0,80	2,10			1,68
		PORTA DA SALA DO AEE			0,60	2,10			1,26
		PORTA DO W.C 03							
								TOTAL	9,85
								BM 01	9,85
								ADITIVO	1,68
1.2		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
			m²						
		SALA 02		1,00	0,15	2,20			0,33
		SALA 03		0,80	0,15	2,20			0,30
		SECRETARIA		3,70	0,15	3,00			1,40
		DESCONTO					-0,53		-0,53
		ABERTURA PARA DEPOSITO		1,00	0,15	2,20			0,33
		SALA AEE		3,00	0,15	2,60			1,17
		PAREDE DO W.C 03		1,15	0,15	2,20			0,38
		PORTA DO DML E PNE		3,00	0,15	2,30			1,04
		PORTA SALA DE ROBOTICA		1,00	0,15	2,20			0,33
								TOTAL	4,73
								BM 01	4,54
								ADITIVO	0,09
1.3		COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	Und.	Comp.	Larg.	Área	VOL.	Repet.	Subtotal
			m²						
		ALVENARIA					4,73		4,73
		FORRO SECRETARIA					0,37		0,37
		REVESTIMENTO ARGAMASSADO					0,62		0,62
		REVESTIMENTO CERAMICO					10,62		10,62
		LAJE W.C					0,39		0,39
									0,00
									0,00
								TOTAL	16,92
								BM 01	9,10
								ADITIVO	7,82
1.4		REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERA., DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
			m²						0,00
		FORRO DA SECRETARIA					12,34		12,34
									0,00
								TOTAL	12,34
1.5		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
			m²						
		FACHADA POSTERIOR					7,92		7,92
		FACHADA LATERAL DIREITA					3,30		3,30
		RESERVATORIO					0,50		0,50
		FACHADA LATERAL ESQUERDA INTERNA			1,50	1,30	1,58		1,58
									2,06
								TOTAL	15,36

Massyo Ferraz de Carvalho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 057.330-D/PE

07.353.785/0001-25  
 CONSTRUTORA TNHUMAS LTDA  
 R HERMÍNIO JOSÉ DE TORRES, 790  
 BOA VISTA  
 BELO JARDIM - PE



		Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				11,31		11,31
	CORREDOR COZINHA					22,50		22,50
	SALA AEE					18,50		18,50
	SECRETARIA PAREDE					12,34		12,34
	SECRETARIA PISO					57,26		57,26
	SALA 04 PAREDE					47,56		47,56
	SALA 04 PISO					27,24		27,24
	SALA 03 PAREDE					48,00		48,00
	SALA 03 PISO					40,50		40,50
	SALA 02 PAREDE					39,45		39,45
	SALA 01 PAREDE					13,26		13,26
	W.C 02 PAREDE E PISO					13,30		13,30
	W.C 03 PAREDE E PISO					17,12		17,12
	W.C FUNCIONARIOS PAREDE E PISO					2,44		2,44
	DEPOSITO PISO							
	DESCONTO PORTAS			0,80	2,10		5,00	-6,40
							TOTAL	369,82
							EM 01	60,48
							ADITIVO	309,04
1.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²				0,12		0,36
	W.C						TOTAL	0,36
1.8	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²					TOTAL	0,00
1.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un				4,00		4,00
	W.CS (VASO E LAVATORIO)						TOTAL	4,00
1.10	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE	m²				12,17		12,17
	RAMPA CORREDOR						TOTAL	12,17
2	SALA INFORMATICA							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE GORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³					TOTAL	0,00
2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²					TOTAL	0,00
2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg					TOTAL	0,00
2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOX 33 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2015	m³					TOTAL	0,00
2.5	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						
	SALA ROBOTICA		3,70	0,595		4,00	6,00	46,77

Kassyo F. de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 037.330-D/PE

07.353.785/0001-25  
CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
R HERMINIO JOSÉ DE TORRES, 790  
BOA VISTA  
BELO JARDIM - PE



								TOTAL	46,77
								EM 01	37,13
								MEDIR NO ITEM 3.5	9,64
2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Und.	Comp.	KG/M	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
	SALA ROBOTICA	kg	0,48	0,154		10,00	8,00	7,55	
							TOTAL	7,55	
2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 19 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
	SALA ROBOTICA	m²	0,20		3,50	2,00	8,00	11,20	
							TOTAL	11,20	
							EM 01	8,40	
							MEDIR NO ITEM 3.7	2,80	
2.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALÇOS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
	SALA ROBOTICA	m²	0,20	0,15	3,50		8,00	0,84	
							TOTAL	0,84	
2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
	SALA ROBOTICA	m²	22,00	0,40	0,30			2,54	
	SALA AEE/SALA DOS PROFESSORES		10,80	0,30	0,30			0,97	
							TOTAL	3,51	
							EM 01	3,40	
							MEDIR NO ITEM 3.9	0,21	
2.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
	SALA ROBOTICA	m²	22,00	0,40				8,80	
	SALA AEE/SALA DOS PROFESSORES		10,80	0,30				3,24	
	ITEM 2.10 - EXCEDENTE							2,08	
							TOTAL	14,10	
							EM 01	8,34	
							ADITIVO	3,08	
2.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X18X20 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
	SALA ROBOTICA	m²	22,00		1,00			22,00	
	SALA AEE/SALA DOS PROFESSORES		10,80		0,30			3,24	
							TOTAL	25,24	
2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_05/2019	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
	SALA ROBOTICA	m²	8,00		1,00		3,00	24,00	
	SALA ROBOTICA		3,00		1,00		4,00	12,00	
	EXCEDENTE ITEM 3.12							1,48	
							TOTAL	37,48	
2.13	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2015	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
	SALA ROBOTICA	M	22,00					22,00	
							TOTAL	22,00	
							EM 01	14,18	
							MEDIR NO ITEM 3.13	7,82	
	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	

Rafael F. de Carvalho  
Eng.º Civil  
CREA 057.000-D/PE

07.353.785/0001-25  
CONSTRUTORA TNHUMAS LTDA  
R HERMINIO JOSÉ DE TORRES, 790  
BOA VISTA  
BELO JARDIM - PE



			m²							
									TOTAL	6,00
2.15		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
			m²						TOTAL	6,00
2.16		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
			m²							
		SALA ROBOTICA		6,00		2,50		2,00	40,00	
		SALA ROBOTICA		3,00		2,50		2,00	15,00	
		DESCONTO - PORTA			0,90	2,10		2,00	-3,78	
		DESCONTO - JANELA			1,00	1,00		2,00	-2,00	
		DESCONTO - VAO		1,50		2,50		1,00	-3,75	
								TOTAL	45,47	
								BM 01	42,09	
								MEDIR NO ITEM 3.15	3,38	
2.17		CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 06/2015	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
			m²						TOTAL	0,00
2.18		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 09/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
			m²						TOTAL	0,00
2.19		REBOÇO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:6 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
			m²						TOTAL	0,00
2.20		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 6 M2 E 10 M2. AF 06/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
			m²						TOTAL	0,00
2.21		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	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
			m²						TOTAL	0,00
2.22		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
			un						TOTAL	0,00
2.23		FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
			m²						TOTAL	0,00
2.24		VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,6 M DE VÃO. AF 03/2016	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
			m							

Eng.º **Carvalho**  
 CREA 067.800-D/PE

07.353.785/0001-25  
 CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
 R HERMINIO JOSÉ DE TORRES, 790  
 BOA VISTA  
 BELO JARDIM - PE



	PORTA ROBOTICA			1,50				2,00	3,00
								TOTAL	2,00
								SM 01	1,50
								MEDIR NO ITEM 3.28	0,50
								ADITIVO	0,85
2.25	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,6 M DE VÃO. AF. 03/2018	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		m							
	JANELA ROBOTICA			1,40				2,00	2,80
								TOTAL	2,80
2.26	LUMINARIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		un							
								TOTAL	0,00
2.27	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		un							
								TOTAL	0,00
2.28	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		un							
								TOTAL	0,00
2.29	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FERRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (3+3). AF. 11/2023	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m²		3,80	3,80				14,44
	LAJE PNE/DML							TOTAL	14,44
2.30	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		m²							
								TOTAL	0,00
2.31	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM SATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		m²							
								TOTAL	0,00
2.32	GRADE PROTEÇÃO O/BARRA REDONDA FERRO 5/8"	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		M							
								TOTAL	0,00
2.33	PORTA DE FERRO, DE ABERT, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		m²							
								TOTAL	0,00
3	PNE / DRIL								
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		M3							0,00
	PNE / DML							TOTAL	0,00
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORNA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		m²							
								TOTAL	0,00

Rosely F. de Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA/PA 020-0192

07.353.785/0001-25  
CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
R HERMINIO JOSE DE TORRES, 790  
BOA VISTA  
BELO JARDIM - PE



Item	Descrição	Und.	Comp.	KG/M	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	kg						
							TOTAL	0,00
3.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOK 30 MPa, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2018	m <sup>2</sup>						
							TOTAL	0,00
3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg						
	DML/PNE		2,50	0,40		4,00	2,00	7,80
	EXCEDENTE NO ITEM 2.5							9,64
							TOTAL	17,54
3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg						
	DML/PNE		0,68	0,154		12,00	2,00	2,51
							TOTAL	2,51
3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>						
	DML/PNE		0,15	0,20	2,30	2,00	2,00	1,84
	EXCEDENTE DO ITEM 2.7							2,80
							TOTAL	4,64
3.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FOK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>2</sup>						
	DML/PNE		0,15	0,20	2,30		2,00	0,14
							TOTAL	0,14
3.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>						
	PNE/DML		10,80	0,40	0,20			0,67
	EXCEDENTE ITEM 2.9							0,21
							TOTAL	1,08
3.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2015	m <sup>2</sup>						
	PNE/DML		10,80	0,40				4,33
							TOTAL	4,36
							SM 01	2,30
							MEDIR NO ITEM 2.10	2,03
3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X35 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m <sup>2</sup>						
	PNE/DML		10,80		0,20			2,18
	PNE/DML							
							TOTAL	2,18
3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	m <sup>2</sup>						
	PNE/DML		10,80		0,70		2,00	15,28
							TOTAL	15,28
							SM 01	13,78

Kassya Pereira da Carvalho  
 CREA 007.500-D/PE

07.353.785/0001-25  
 CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
 R FERMINO JOSÉ DE TORRES, 790  
 BOA VISTA  
 BELO JARDIM - PE



								MEDIA ITEM 2.12	1.48
3.13	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		M							
	ITEM 2.13 - EXCEDENTE							7,82	7,82
								TOTAL	7,82
3.14	ATERRO MANUAL DE AREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m²							
	PNE/DML				0,15	3,46		1,27	1,27
								TOTAL	1,27
3.15	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m²							
	DML							5,32	5,32
								TOTAL	5,32
3.16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		M2	3,20		2,30	2,00		14,72	
	PNE / DML		3,60		2,30	1,00		8,74	
	PNE / DML		0,80		2,30	1,00		1,84	
	PNE / DML							3,38	
	EXCEDENTE ITEM 2.15		0,70		1,00			0,70	
	PNE / DML								
								TOTAL	29,38
3.17	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		M2	3,20		2,30	2,00	2,00	29,44	
	PNE / DML		3,60		2,30	1,00	2,00	17,40	
			0,60		2,30	1,00	2,00	3,96	
			0,70		1,00			0,70	
								TOTAL	51,50
3.18	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m²							
								TOTAL	0,00
3.19	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:6 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m³							
								TOTAL	0,00
3.20	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_05/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m²							
								TOTAL	0,00
3.21	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_08/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m²							
								TOTAL	
3.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2018	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		un							

Eng. Hélio de Carvalho  
 CRÉDITO Nº 00-DIPE

07.353.785/0001-25  
 CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
 R HERMINIO JOSÉ DE TORRES, 790  
 BOA VISTA  
 BELO JARDIM - PE



									TOTAL	0,00
3.23	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal		
		un							TOTAL	0,00
3.24	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) AF_12/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal		
		un							TOTAL	0,00
3.25	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal		
		un							TOTAL	0,00
3.26	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	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal		
		un							TOTAL	0,00
3.27	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal		
		m²							TOTAL	0,00
3.28	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2015	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal		
		m		1,50						1,50
	PNE/DML									0,50
	EXCEDENTE DO ITEM 2 25								TOTAL	2,00
3.29	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2015	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal		
		m							TOTAL	0,00
3.30	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2015	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal		
		m		1,40						2,00
	JANELAS ROBOTICAS								TOTAL	2,80
									SM 01	2,10
									ADITIVO	0,70
3.31	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal		
		un							TOTAL	0,00
3.32	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Texta	Repet.	Subtotal		
		un							TOTAL	0,00
3.33	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Texta	Repet.	Subtotal		
		un							TOTAL	0,00

Assin. Heródo Cavaleiro  
Engenheiro Civil  
CREA 07.300-DIFE

07.353.785/0001-25  
CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
R HERMINIO JOSÉ DE TORRES, 790  
BOAVISTA  
BELO JARDIM - PE



		Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
3.34	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX FOLIADO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un						
							TOTAL	0,00
3.35	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un						
							TOTAL	0,00
3.36	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un						
							TOTAL	0,00
3.37	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un						
							TOTAL	0,00
3.38	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	pt						
							TOTAL	0,00
3.39	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	un						
							TOTAL	0,00
3.40	FAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	un						
							TOTAL	0,00
3.41	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	un						
							TOTAL	0,00
3.42	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un						
							TOTAL	0,00
3.43	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	m²						
							TOTAL	0,00
4	AREIA / SALA PROFESSORES / BANDEIRA							
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X18 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	4,50		2,05			9,23
	PAREDE		4,25		2,55			10,84
	PAREDE		0,40		2,20			0,88
	PAREDE		0,40		1,50			0,60
	PAREDE		2,05		2,15			4,41
							TOTAL	25,97
4.2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²						
						25,57	2,00	51,74
	RESA / SALA PROFESSORES						TOTAL	51,74

CREA 057.000-D/PE

07.353.785/0001-2  
 CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
 R HERMINIO JOSE DE TORRES, 79L  
 BOA VISTA  
 BELO JARDIM - PE



		Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
4.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	m²						
	AEE/SALA PROFESSORES					25,67	2,00	51,74
							TOTAL	51,74
4.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M²						
							TOTAL	0,00
4.5	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_03/2014	m²						
							TOTAL	0,00
4.6	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un						
							TOTAL	0,00
4.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un						
							TOTAL	0,00
4.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 110/260V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un						
							TOTAL	0,00
4.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²						
							TOTAL	0,00
4.10	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,6 M DE VÃO. AF_03/2016	m						
	AEE/SALA PROFESSORES		2,40					2,40
							TOTAL	2,40
4.11	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - RE/01	un						
							TOTAL	0,00
5	SECRETARIA / ARQUIVO / DEPOSITO							
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X15X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4,10		3,60			14,76
	PAREDE SECRETARIA		6,15		2,70			18,51
	PAREDE SECRETARIA		4,15		3,60			14,94
	PAREDE SECRETARIA		4,00		2,80			11,60
	PAREDE SECRETARIA		1,25		2,20			2,75
	PAREDE SECRETARIA		1,32		3,10			4,09
	PAREDE DEPOSITO							
	DESCONTO PORTA 80X210				0,30	2,10	-2,00	-3,78
	DESCONTO JANELA				1,00	0,30	-1,00	-0,80

Kassio F. do Carmo  
 Eng.º Civil  
 CREA 057.300-D/PE

07.353.785/0001-25  
 CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
 R HERMINIO JOSÉ DE TORRES, 790  
 BOAVISTA  
 BELO JARDIM - PE



								TOTAL	86,17
5.2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2018	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
	PAREDE	M2	4,10		2,60		2,00	28,92	
	PAREDE		6,15		2,70		2,00	33,21	
	PAREDE		4,15		2,60		2,00	29,68	
	PAREDE		4,00		2,60		2,00	28,20	
	PAREDE		1,25		2,20		2,00	5,50	
	PAREDE DEPOSITO		1,32		2,10		2,00	6,18	
	DESCONTO PORTA 80X210			0,60	2,10	-2,00	2,00	-2,58	
	DESCONTO JANELA			1,00	0,90	-1,00	2,00	-1,90	
							TOTAL	122,33	
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal	
	PAREDE	M2	4,10		2,70		2,00	22,14	
	PAREDE		6,15		2,70		2,00	33,21	
	PAREDE		4,15		2,70		2,00	22,41	
	PAREDE		4,00		2,60		2,00	23,20	
	PAREDE		1,25		2,20		2,00	5,50	
	PAREDE DEPOSITO		1,32		2,10		2,00	6,18	
	DESCONTO PORTA 80X210			0,60	2,10	-2,00	2,00	-2,58	
	DESCONTO JANELA			1,00	0,90	-1,00	2,00	-1,90	
							TOTAL	125,49	
5.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		M2						0,00	
							TOTAL	0,00	
5.5	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_09/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m²						0,00	
							TOTAL	0,00	
5.6	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		un						0,00	
							TOTAL	0,00	
5.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		un						0,00	
							TOTAL	0,00	
5.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		un						0,00	
							TOTAL	0,00	
5.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m²						0,00	
							TOTAL	0,00	
5.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m	1,33				6,00	7,80	
	VERGAS - PORTA E JANELAS								

Kassiano de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA 057.930-D/PE

07.353.785/0001-25  
CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
R HERMINIO JOSÉ DE TORRES, 790  
BOA VISTA  
BELO JARDIM - PE



		Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
								TOTAL 7,89
								SEM Q1 3,89
								ADITIVO 3,99
6.11	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		un						
								TOTAL 0,00
6	RAMPAS							
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²				6,09		6,09
	2 RAMPAS							TOTAL 6,09
6.2	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	VOL	Subtotal
		m²		1,55		4,54		7,04
	2 RAMPAS			1,32		0,55		0,55
	PATAMAR						2,88	-2,88
	DESCONTO							TOTAL 4,81
6.3	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²				4,54		4,54
	RAMPAS							TOTAL 4,54
6.4	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²				4,54		4,54
	RAMPAS							TOTAL 4,54
6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 07/2015	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²						
								TOTAL 0,00
6.6	PISO EM GRANULITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²						
								TOTAL 0,00
6.7	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		M						
								TOTAL 0,00
6.8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS. 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²						
								TOTAL
6.9	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	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²						
								TOTAL
6.10	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		un						
								TOTAL

Kassya F.   
 Eng.º de Civil   
 CRETA 027.000-DIPE

07.353.785/0001-25   
 CONSTRUTORA INHUMAS LTDA   
 R HERMINIO JOSE DE TORRES, 790   
 BOA VISTA   
 BELO JARDIM - PE



		Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
6.11	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	m²						
							TOTAL	
6.12	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		un						
							TOTAL	
7	DIVERSO							
7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²						
	SECRETARIA		4,10		3,60		2,00	29,92
	SECRETARIA		4,00		1,40		2,00	11,20
	SECRETARIA		4,15		3,60			14,94
	SECRETARIA		4,15		2,10			8,72
	SECRETARIA		6,15		2,70			16,81
	SECRETARIA		6,15		1,20			7,38
	SECRETARIA		1,25		2,20		2,00	5,50
	SECRETARIA				0,90	2,10		4,00
	DESCONTO PORTA			0,80	1,00			-1,60
	DESCONTO JANELA			4,50	0,55			2,48
	AEE		4,25		1,05			4,46
	AEE							
							TOTAL	91,84
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²						
	EXTERNA					100,63		100,63
	FRONTAL					52,00		52,00
	LATERAL DIREITA					22,00		22,00
	CAIXA D'AGUA					81,00		81,00
	FUNDO							
							TOTAL	255,63
7.3	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²						
							TOTAL	0,00
7.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		m²						
							TOTAL	0,00
7.5	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES.	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		un						
							TOTAL	0,00
7.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2013	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		m²						
							TOTAL	0,00
7.7	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		m²						
							TOTAL	0,00
7.8	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	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		m²						

Kessia ~~Carvalho~~ Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREA 057.930-D/PE

07.353.785/0001-25  
 CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
 R HERMINIO JOSÉ DE TORRES, 790  
 BOA VISTA  
 BELO JARDIM - PE



								TOTAL	0,00
7.9	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		m²						TOTAL	0,00
7.10	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20% ESCOLA	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		M2				465,92		465,92	
								TOTAL	465,92
7.11	RESOCO OU EMBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 7:1:2:3 (CIMENTO / CAL / AREIA) ESPESSURA 2,5 CM FACHADA POSTERIOR FACHADA LATERAL DIREITA RESERVATORIO FACHADA LATERAL ESQUERDA	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
						7,92		7,92	
						3,90		3,90	
						0,50		0,50	
						1,58		1,58	
								TOTAL	13,90
7.12	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		pt						TOTAL	0,00
7.13	LUMINARIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 12/20 W, BASE G13 - REV 01	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		un						TOTAL	0,00
7.14	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		un						TOTAL	0,00
7.15	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 3x1M	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		M²						TOTAL	0,00
7.16	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,60X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODÍPIA 10 CM. ASSENTADA	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		un						TOTAL	0,00
7.17	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE PASO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		un						TOTAL	0,00
7.18	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		un						TOTAL	0,00
7.19	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 200 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		un						TOTAL	0,00
7.20	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_P	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal	
		M						TOTAL	0,00
7.21	LIMPEZA GERAL	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		m²						TOTAL	0,00

Kassio Ferraz da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 067.030-DIPE

07.353.785/0001-25  
CONSTRUTORA INHUMAS LTDA  
R HERMINIO JOSÉ DE TORRES, 790  
BOA VISTA  
BELO JARDIM - PE



Item	Descrição	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
7.22	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 6,60 X 2,50 X 1,40 M	Und.						
		m						
							TOTAL	0,00
7.23	SURDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 52,8 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m						
							TOTAL	0,00
7.24	DENOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		m²						
							TOTAL	0,00
7.25	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 3,0 CM	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		M²						
	INTERNO - HALL, SALA BANHA		1,60		2,15			3,87
	PAREDE COZINHA		1,60		1,35			2,18
							TOTAL	6,03
7.26	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		M2						
	FACHADA POSTERIOR					7,92		7,92
	FACHADA LATERAL DIREITA					3,30		3,30
	RESERVATORIO					0,50		0,50
	FACHADA LATERAL ESQUERDA					1,58		1,58
							TOTAL	13,30
7.27	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOES. AF 05/2018	Und.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		M²						
							TOTAL	0,00

Kassius F. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA 057.530-DIPE

07.353.785/0001-25  
CONSTRUTORA INFUMAS LTDA  
R HERMÍNIO JOSÉ DE TORRES, 790  
30A VISTA  
BELO JARDIM - PE