



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 02

Obra: Adequação de acessibilidade da Câmara Municipal de Pau dos Ferros e outras melhorias

Local: Rua Pedro Velho, Nº 1291, Centro, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Câmara Municipal de Pau dos Ferros

Data: 04 de agosto de 2022

Data Base: Julho/2021 - SINAPI

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO					CÓDIGO		UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.0	DEMOLIÇÃO								
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				97622		M3	6,29	
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total	
	Demolição da parede frontal do balcão dos vereadores no plenário	4,10	0,13	0,80		0,43	1,00	0,43	
	Demolição da fachada posterior	13,50	0,20	2,00		5,40	1,00	5,40	
	Demolição de alvenaria para aumento do vão e instalação de porta para acessibilidade	0,10	0,15	2,10		0,03	6,00	0,18	
	Demolição da alvenaria para abertura da porta na sala vereador 12	0,90	0,15	2,10		0,28	1,00	0,28	
2.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				97629		M3	0,00	
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total	
2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				97631		M2	41,71	
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total	
	Sala 1	3,16	2,56	0,80		9,15	1,00	9,15	
	Desconto da porta	0,80		2,10		-1,68	1,00	-1,68	
	Sala 2	2,52	2,56	0,80		8,13	1,00	8,13	
	Desconto da porta	0,80		2,10		-1,68	1,00	-1,68	
	Sala de máquinas	2,56	2,32	0,80		7,81	1,00	7,81	
	Desconto da porta	0,75		2,10		-1,58	1,00	-1,58	
	Sala 4	3,18	1,95	0,80		8,21	1,00	8,21	
	Desconto da porta	0,80		2,10		-1,68	1,00	-1,68	
	Sala 3	3,18	2,41	0,80		8,94	1,00	8,94	
	Desconto da porta	0,80		2,10		-1,68	1,00	-1,68	
	Sala 5 parte 1	5,50	2,15	0,80		6,12	1,00	6,12	
	Sala 5 parte 2	2,00	2,15	0,80		3,32	1,00	3,32	
	Desconto da porta	0,80		2,10		-1,68	1,00	-1,68	
2.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				97635		M2	0,00	
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total	
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				97634		M2	25,55	
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total	
	Cerâmica do banheiro do térreo	0,60	1,80			1,08	1,00	1,08	
	Piso elevado da Área dos vereadores	1,98	7,40			14,65	1,00	14,65	

Ricardo

Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA 211513262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
	Retirada da cerâmica das portas das salas no pavimento superior para soleira	0,90	0,15			0,14	6,00	0,84
2.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				COMPOSIÇÃO 04		M2	10,08
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Retirada das portas das salas no pavimento superior		0,80	2,10		1,68	6,00	10,08
2.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				97626		M3	0,07
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Demolição do pilar da fachada posterior	0,2	0,15	2,40		0,07	1,00	0,07
2.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				COMPOSIÇÃO 18		M2	10,76
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Área de ampliação da garagem	4,72	2,28			10,76	1,00	10,76
2.9	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES				COMPOSIÇÃO 23		M3	0,40
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	pérgolas do corredor terreo	1,10	0,08	0,15		0,013	31,00	0,40
3.0	ELEVAÇÕES							
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				87504		M2	13,44
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Acréscimo Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,84		1,40		1,18	2,00	2,36
	Acréscimo Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,09		3,50		0,32	2,00	0,64
	Alvenaria da sala 02 no térreo para investigar infiltração	2,00		1,50		3,00	1,00	3,00
	acrécimo da alvenaria do balcão dos vereadores	7,60		0,60		4,56	1,00	4,56
	acrécimo residual da alvenaria do balcão dos vereadores	16,00		0,18		2,88	1,00	2,88
3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020				COMPOSIÇÃO 08		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
3.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				93186		M	2,06
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Porta principal	2,06				2,06	1,00	2,06
3.5	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				97733		M3	0,40
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	pérgolas do corredor terreo	1,10	0,08	0,15		0,013	31,00	0,40

Hyan Esley Martins Bobb
Engenheiro Civil
CREA: 244518262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
3.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				93197		M	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Janelas das Salas dos vereadores	1,90				1,90	9,00	17,10
	Janela da sala dos vereadores 9, 11, 12 e presidência	2,40				2,40	4,00	9,60
	Sala do acessor da presidência	2,90				2,90	1,00	2,90
4.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES							
4.1	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				87879		M2	92,10
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Acréscimo Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,84		1,40		1,18	2,00	2,36
	Acréscimo Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,09		3,50		0,32	2,00	0,64
	Arremate da porta para garagem	0,90	0,25	2,10		1,28	1,00	1,28
	Acréscimo do Arremate da porta para garagem	0,60	0,25			0,15	1,00	0,15
	Arremate das portas no pavimento superior	0,90	0,15	2,10		0,90	6,00	5,40
	acréscimo da alvenaria do balcão dos vereadores	7,60		0,60		4,56	2,00	9,12
	acréscimo residual da alvenaria do balcão dos vereadores	16,00		0,18		2,88	2,00	5,76
	Fachada posterior	13,50		2,00		27,00	1,00	27,00
	Sala 1	3,16	2,56	0,80		9,15	1,00	9,15
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala de máquinas	2,56	2,32	0,80		7,81	1,00	7,81
	Desconto da porta	0,75		0,80		-0,60	1,00	-0,60
	Sala 4	3,18	1,95	0,80		8,21	1,00	8,21
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala 3	3,18	2,41	0,80		8,94	1,00	8,94
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala 5 parte 1	5,50	2,15	0,80		6,12	1,00	6,12
	Sala 5 parte 2	2,00	2,15	0,80		3,32	1,00	3,32
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
4.2	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE				87547		M2	92,10
	Acréscimo Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,84		1,40		1,18	2,00	2,36
	Acréscimo Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,09		3,50		0,32	2,00	0,64
	Arremate da porta para garagem	0,90	0,25	2,10		1,28	1,00	1,28
	Arremate da porta para a garagem	0,60	0,25			0,15	1,00	0,15
	Arremate das portas no pavimento superior	0,90	0,15	2,10		0,90	6,00	5,40
	acréscimo da alvenaria do balcão dos vereadores	7,60		0,60		4,56	2,00	9,12
	acréscimo residual da alvenaria do balcão dos vereadores	16,00		0,18		2,88	2,00	5,76
	Fachada posterior	13,50		2,00		27,00	1,00	27,00
	Sala 1	3,16	2,56	0,80		9,15	1,00	9,15
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala de máquinas	2,56	2,32	0,80		7,81	1,00	7,81
	Desconto da porta	0,75		0,80		-0,60	1,00	-0,60
	Sala 4	3,18	1,95	0,80		8,21	1,00	8,21
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64

Handwritten signature of Hyar Esley Martins Bobo

Hyar Esley Martins Bobo
Engenheiro Civil
CREA: 211513262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato

UDL
Is 826
Responsável

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
	Sala 3	3,18	2,41	0,80		8,94	1,00	8,94
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala 5 parte 1	5,50	2,15	0,80		6,12	1,00	6,12
	Sala 5 parte 2	2,00	2,15	0,80		3,32	1,00	3,32
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
4.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020				101965		M	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
4.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				99195		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
4.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				88495		M2	191,65
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Alvenaria da sala 02 no térreo para reparar infiltração	2,00		1,50		3,00	2,00	6,00
	Janela entre garagem e plenário	1,97		1,30		2,56	2,00	5,12
	Porta entre ouvidoria e acesso a escada	1,15		2,38		2,74	2,00	5,48
	Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,84		2,10		1,76	2,00	3,52
	Acréscimo Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,84		1,40		1,18	2,00	2,36
	Acréscimo Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,09		3,50		0,32	2,00	0,64
	acréscimo do arremate da porta para garagem	0,60	0,25			0,15	1,00	0,15
	Acréscimo da alvenaria do balcão dos vereadores	7,60		0,60		4,56	2,00	9,12
	acréscimo residual da alvenaria do balcão dos vereadores	16,00		0,18		2,88	2,00	5,76
	Área do almoxarifado	15,54		1,00		15,54	1,00	15,54
	Corredor	15,18		1,50		22,77	1,00	22,77
	Arquivo	11,08		1,50		16,62	1,00	16,62
	Corredor	7,14		2,80		19,99	1,00	19,99
	Área de convivência	3,90		1,20		4,68	1,00	4,68
	Parede entre a garagem e escola	15,33		3,00		45,99	1,00	45,99
	Parede entre arquivo e garagem	2,30		3,00		6,90	1,00	6,90
	Desconto Janela entre garagem e plenário	1,97		1,30		-2,56	1,00	-2,56
	Desconto Porta entre o plenário e garagem	1,60		2,74		-4,38	2,00	-8,76
	Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,84		2,10		-1,76	1,00	-1,76
	Desconto porta entre garagem e plenário	1,50		2,10		-3,15	2,00	-6,30
	Sala 1	3,16	2,56	0,80		9,15	1,00	9,15
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala de máquinas	2,56	2,32	0,80		7,81	1,00	7,81
	Desconto da porta	0,75		0,80		-0,60	1,00	-0,60
	Sala 4	3,18	1,95	0,80		8,21	1,00	8,21
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala 3	3,18	2,41	0,80		8,94	1,00	8,94
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala 5 parte 1	5,50	2,15	0,80		6,12	1,00	6,12
	Sala 5 parte 2	2,00	2,15	0,80		3,32	1,00	3,32
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64

Ricardo
Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA: 211513262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato

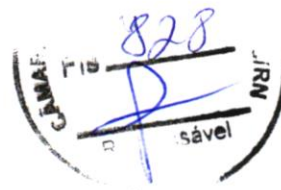


ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
4.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				88485		M2	186,17
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Alvenaria da sala 02 no térreo para reparar infiltração	2,00		1,50		3,00	2,00	6,00
	Janela entre garagem e plenário	1,97		1,30		2,56	2,00	5,12
	Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,84		2,10		1,76	2,00	3,52
	Acréscimo Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,84		1,40		1,18	2,00	2,36
	Acréscimo Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,09		3,50		0,32	2,00	0,64
	acréscimo do arremate da porta para garagem	0,60	0,25			0,15	1,00	0,15
	Acréscimo da alvenaria do balcão dos vereadores	7,60		0,60		4,56	2,00	9,12
	acréscimo residual da alvenaria do balcão dos vereadores	16,00		0,18		2,88	2,00	5,76
	Área do almoxarifado	15,54		1,00		15,54	1,00	15,54
	Corredor	15,18		1,50		22,77	1,00	22,77
	Arquivo	11,08		1,50		16,62	1,00	16,62
	Corredor	7,14		2,80		19,99	1,00	19,99
	Área de convivência	3,90		1,20		4,68	1,00	4,68
	Parede entre a garagem e escola	15,33		3,00		45,99	1,00	45,99
	Parede entre arquivo e garagem	2,30		3,00		6,90	1,00	6,90
	Desconto Janela entre garagem e plenário	1,97		1,30		-2,56	1,00	-2,56
	Desconto Porta entre o plenário e garagem	1,60		2,74		-4,38	2,00	-8,76
	Alvenaria para fechar a porta entre o arquivo e garagem	0,84		2,10		-1,76	1,00	-1,76
	Desconto porta entre garagem e plenário	1,50		2,10		-3,15	2,00	-6,30
	Sala 1	3,16	2,56	0,80		9,15	1,00	9,15
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala de máquinas	2,56	2,32	0,80		7,81	1,00	7,81
	Desconto da porta	0,75		0,80		-0,60	1,00	-0,60
	Sala 4	3,18	1,95	0,80		8,21	1,00	8,21
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala 3	3,18	2,41	0,80		8,94	1,00	8,94
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
	Sala 5 parte 1	5,50	2,15	0,80		6,12	1,00	6,12
	Sala 5 parte 2	2,00	2,15	0,80		3,32	1,00	3,32
	Desconto da porta	0,80		0,80		-0,64	1,00	-0,64
4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				88488		M2	62,38
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Plenário	8,43	7,40			62,38	1,00	62,38
4.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				88489		M2	586,52
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Arremate da porta para garagem	0,90	0,25	2,10		1,28	1,00	1,28
	acréscimo do arremate da porta para garagem	0,60	0,25			0,15	1,00	0,15
	Desconto da porta	0,90		2,10		-1,89	2,00	-3,78
	Alvenaria entre corredor e escada para arquivo	2,47		3,60		8,89	2,00	17,78
	Desconto da porta (Alvenaria entre corredor e escada para arquivo)	0,80		2,10		-1,68	2,00	-3,36
	Sala 2 no térreo	2,37	2,66	2,50		25,15	1,00	25,15

Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA: 211513262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
	Desconto da porta	0,80		2,10		-1,68	1,00	-1,68
	Acréscimo da sala 2 no térreo	2,37	2,66	0,90		9,05	1,00	9,05
	Ouvidoria	5,48		2,50		13,70	1,00	13,70
	Acréscimo da alvenaria do balcão dos vereadores	7,60		0,60		4,56	2,00	9,12
	acréscimo residual da alvenaria do balcão dos vereadores	16,00		0,18		2,88	2,00	5,76
	Paredes da garagem	15,33		3,80		58,25	2,00	116,50
	Parede entre o arquivo e a garagem	2,41		3,50		8,44	1,00	8,44
	Desconto da porta de emergência	1,50		2,10		-3,15	1,00	-3,15
	Perímetro almoxarifado	23,12		3,00		69,36	1,00	69,36
	Desconto da porta	0,70		2,10		-1,47	1,00	-1,47
	Perímetro Área de serviço	9,38		3,00		28,14	1,00	28,14
	Desconto janela banheiro	0,80		0,50		-0,40	1,00	-0,40
	Desconto porta almoxarifado	0,70		2,10		-1,47	1,00	-1,47
	Desconto da porta da copa	0,80		2,10		-1,68	1,00	-1,68
	Desconto janela da copa	1,20		1,10		-1,32	1,00	-1,32
	Perímetro Copa	10,02		3,40		34,07	1,00	34,07
	Desconto da porta da copa	0,80		2,10		-1,68	1,00	-1,68
	Desconto janela da copa	1,20		1,10		-1,32	1,00	-1,32
	Perímetro Sala 01	11,51		3,40		39,13	1,00	39,13
	Desconto porta sala 1	0,80		2,10		-1,68	3,00	-5,04
	Perímetro Corredor	14,54		3,40		49,44	1,00	49,44
	Desconto portas	0,80		2,10		-1,68	4,00	-6,72
	Desconto portão e entrada	1,35		2,10		-2,84	2,00	-5,68
	Perímetro Sala 3	11,42		3,40		38,83	1,00	38,83
	Desconto portas	0,80		2,10		-1,68	1,00	-1,68
	Perímetro sala 4	12,06		3,40		41,00	1,00	41,00
	Desconto porta	0,80		2,10		-1,68	1,00	-1,68
	Desconto porta	0,60		2,10		-1,26	1,00	-1,26
	Perímetro sala 5	17,10		3,40		58,14	1,00	58,14
	Desconto porta	0,80		2,10		-1,68	2,00	-3,36
	Perímetro área de convivência	8,95		3,40		30,43	1,00	30,43
	Desconto da saída para corredor	1,35		3,00		-4,05	1,00	-4,05
	Desconto da porta da sala 5 e máquina	0,80		2,10		-1,68	2,00	-3,36
	Desconto da porta do bwc adaptado e elevador	0,90		2,10		-1,89	2,00	-3,78
	Desconto da porta do bwc	0,60		2,10		-1,26	2,00	-2,52
	Perímetro sala de máquinas	10,40		3,40		35,36	1,00	35,36
	Desconto da porta	0,75		2,10		-1,58	1,00	-1,58
	Desconto porta de entrada, som e ouvidoria	3,35		2,10		-7,04	2,00	-14,08
	Desconto acesso ao plenário	1,15		2,10		-2,42	4,00	-9,68
	Desconto porta de emergência	1,50		2,10		-3,15	2,00	-6,30
	Obra de arte	6,50		3,50		22,75	1,00	22,75
4.9	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM)				COMPOSIÇÃO 30		M	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
5.0	PISOS							
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				95240		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total

Ricardo

Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA: 211513262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				87620		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014				87263		M2	15,73
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Área dos vereadores	1,98	7,40			14,65	1,00	14,65
	Baheiro BWC apatado	0,60	1,80			1,08	1,00	1,08
5.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020				98689		M	13,84
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Divisória entre rampa e plenário	7,40				7,40	1,00	7,40
	Portas entre o plenário e o corredor	1,15				1,15	2,00	2,30
	Diferença de níveis no plenário	4,14				4,14	1,00	4,14
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				93391		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
5.6	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				101861		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
5.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base				COMPOSIÇÃO 03		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
5.8	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				COMPOSIÇÃO 06		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
5.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				92396		M2	10,76
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Área de ampliação da garagem	4,72	2,28			10,76	1,00	10,76
5.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				87249		M2	20,53
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Corredor almoxarifado	0,83	8,05			6,68	1,00	6,68
	área 1 almoxarifado	1,55	2,7			4,18	1,00	4,18
	área 2 almoxarifado	1,55	2,7			4,18	1,00	4,18
	Área de serviço	2,38	2,31			5,49	1,00	5,49
5.11	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar				COMPOSIÇÃO 31		M	0,00

Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA: 211813262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
6.0	ESQUADRIA E FERRAGENS							
6.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				102184		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
6.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				91338		M2	5,04
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Portas do banheiro no terreo		0,90	2,10		1,89	1,00	1,89
	Porta de emergência		1,50	2,10		3,15	1,00	3,15
6.3	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 87X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021				COMPOSIÇÃO 09		UN	1,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Porta principal						1,00	1,00
6.4	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2				COMPOSIÇÃO 05		M	11,10
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Rampa e escada na calçada	9,26				9,26	1,00	9,26
	Rampa da circulação	1,84				1,84	1,00	1,84
6.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				94570		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
6.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				100868		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
6.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				100871		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
6.8	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar				COMPOSIÇÃO 10		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
6.9	PORTA DE CORRER DE DE VIDRO - MUDANÇA DO LADO DA ABERTURA				COMPOSIÇÃO 16		M2	2,42
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Porta de correr após a rampa do plenário	1,15		2,10		2,42	1,00	2,42
6.10	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				90838		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Porta para garagem (saída de emergência)						0,00	0,00
6.11	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P				COMPOSIÇÃO 19		M	5,12
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	patamar da rampa do plenário	1,54				1,54	1,00	1,54

Hyan Esley Martins Bobó
Engenheiro Civil
CREA: 211813262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
	entre o plenário e a rampa	1,77				1,77	1,00	1,77
	Patamar da rampa da entrada principal	1,81				1,81	1,00	1,81
6.12	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA				COMPOSIÇÃO 22		PAR	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
7.0	LOUÇAS							
7.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				95472		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
7.2	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				86943		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
7.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				86888		UN	1,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Banheiro do térreo					1,00	1,00	1,00
7.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				93396		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
8.0	INSTALAÇÕES							
8.1	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				89957		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Banheiro do pavimento superior					2,00	1,00	2,00
8.2	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				89709		UN	3,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Plenário					1,00	1,00	1,00
	Almoxarifado					1,00	2,00	2,00
8.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)				COMPOSIÇÃO 12		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
8.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)				COMPOSIÇÃO 13		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
8.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014				89972		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total

Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA 211513262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
8.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				93141		UN	30,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Pontos de tomada da bancada dos vereadores					1,00	14,00	14,00
	Pontos de microfone dos vereadores					1,00	14,00	14,00
	Ponto de TV					1,00	4,00	2,00
8.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				93143		UN	5,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Pontos de ar condicionado					1,00	5,00	5,00
8.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				91792		M	11,68
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	almoxarifado	9,98				9,98	1,00	9,98
	plenário para garagem	1,70				1,70	1,00	1,70
8.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				89580		M	7,00
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
	decida	7,00					1,00	7,00
8.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				89590		UN	2,00
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
	cobertura+decida						2,00	2,00
8.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				91187		M	7,00
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
	decida	7,00					1,00	7,00
8.12	CANALETA PLÁSTICA 50X35MM. RECORTE ABERTO, PIAL OU SIMILAR				COMPOSIÇÃO 32		M	0,00
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
8.13	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				86882		UN	0,00
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS							
9.1	Limpeza geral				COMPOSIÇÃO 11		M2	219,47
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Térreo					219,47	1,00	219,47
9.2	Lona plástica preta				COMPOSIÇÃO 14		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
9.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				COMPOSIÇÃO 15		M2	65,77



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Área da garagem, almoxarifado e área de serviço e copa					65,77	1,00	65,77
9.4	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE				COMPOSIÇÃO 17		M2	0,00
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
9.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				100982		M3	37,56
	Local	A	E	V	Empol.	V	N	Total
	Demolição da bancada dos vereadores	9,04	0,13	1,18	1,25	1,48	1,00	1,48
	Demolição do piso da ampliação da garagem	15,62	0,15	2,34	1,25	2,93	1,00	2,93
	Cerâmica Área dos vereadores	49,80	0,015	0,75	1,25	0,94	1,00	0,94
	Demolição da parede da fachada posterior	27,00	0,20	5,40	1,25	6,75	1,00	29,16
	Perímetro do plenário com descontos das portas	19,90	0,03	0,60	1,25	0,75	1,00	0,75
	Sala 1	4,58	0,03	0,14	1,25	0,18	1,00	0,18
	Desconto da porta	1,68	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Sala 2	4,06	0,03	0,12	1,25	0,15	1,00	0,15
	Desconto da porta	1,68	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Sala de máquinas	3,90	0,03	0,12	1,25	0,15	1,00	0,15
	Desconto da porta	1,58	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Sala 4	4,10	0,03	0,12	1,25	0,15	1,00	0,15
	Desconto da porta	1,68	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Sala 3	4,47	0,03	0,13	1,25	0,16	1,00	0,16
	Desconto da porta	1,68	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Sala 5 parte 1	6,12	0,03	0,18	1,25	0,23	1,00	0,23
	Sala 5 parte 2	3,32	0,03	0,10	1,25	0,13	1,00	0,13
	Desconto da porta	1,68	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Demolição do pilar da fachada posterior	0,48	0,15	0,07	1,25	0,09	1,00	0,09
	pérgolas do corredor terreo	0,17	0,08	0,01	1,25	0,01	31,00	0,31
	Demolição do piso cerâmico do almoxarifado e copa	20,55	0,015	0,31	1,25	0,39	1,00	0,39
9.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				95875		M3XKM	37,64
	Demolição da bancada dos vereadores	9,04	0,13	1,18	1,25	1,48	1,00	1,48
	Demolição do piso da ampliação da garagem	15,62	0,15	2,34	1,25	2,93	1,00	2,93
	Área dos vereadores	49,80	0,015	0,75	1,25	0,94	1,00	0,94
	Demolição da parede da fachada posterior	27,00	0,2	5,40	1,25	6,75	1,00	29,16
	Perímetro do plenário com descontos das portas	19,90	0,03	0,60	1,25	0,75	1,00	0,75
	Sala 1	4,58	0,03	0,14	1,25	0,18	1,00	0,18
	Desconto da porta	1,68	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Sala 2	4,06	0,03	0,12	1,25	0,15	1,00	0,15
	Desconto da porta	1,68	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Sala de máquinas	3,90	0,03	0,12	1,25	0,15	1,00	0,15
	Desconto da porta	1,58	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Sala 4	4,10	0,03	0,12	1,25	0,15	1,00	0,15
	Desconto da porta	1,68	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Sala 3	4,47	0,03	0,13	1,25	0,16	1,00	0,16
	Desconto da porta	1,68	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06
	Sala 5 parte 1	6,12	0,03	0,18	1,25	0,23	1,00	0,23
	Sala 5 parte 2	3,32	0,03	0,10	1,25	0,13	1,00	0,13
	Desconto da porta	1,68	0,03	0,05	1,25	0,06	1,00	0,06

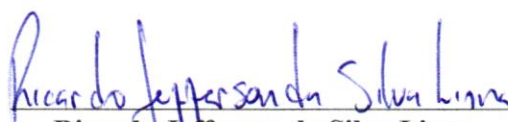
Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA: 211513262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO				CÓDIGO		UNID.	QUANT.
	Demolição do pilar da fachada posterior	0,48	0,15	0,07	1,25	0,09	1,00	0,09
	pérgolas do corredor terreo	0,17	0,08	0,01	1,25	0,39	1,00	0,39
	Demolição do piso cerâmico do almoxarifado e copa	20,55	0,015	0,31	1,25	0,39	1,00	0,39
9.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018				98555		M2	9,84
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
	Laje da ouvidoria	2,78	1,83				1,00	5,09
	Laje do estúdio	2,67	1,78				1,00	4,75
9.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				96113		M2	0,75
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
	Ponto para eletrodutos no plenário	0,5	0,5			0,25	3,00	0,75
9.9	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)				COMPOSIÇÃO 20		M2	6,13
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
	Balcão dos vereadores					6,13	1,00	6,13
9.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				94231		M	57,58
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
	Garagem	28,79					2,00	57,58
9.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				COMPOSIÇÃO 28		M	28,79
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
	Garagem	28,79					1,00	28,79
9.12	REMOÇÃO DE CALHA DE ZINCO				COMPOSIÇÃO 21		M	28,79
	Local	C	L	H	E	A	N	Total
	Garagem	28,79					1,00	28,79


Ricardo Jefferson da Silva Lima
Engenheiro Civil
CREA 211928196-3


Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA 211513262-9



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato

PLANILHA DE MEDIÇÃO 01

Obra: Adequação de acessibilidade da Câmara Municipal de Pau dos Ferros e outras melhorias.															
Local: Rua Pedro Velho, Nº 1291, Centro, Pau dos Ferros/RN.															
Proprietário: Câmara Municipal de Pau dos Ferros.															
Data: 04 de agosto de 2022															
CNPJ: 35.341.731/0001-85															
Processo Licitatório: TP Nº 001/2021.															
Data Base: Julho/2021															
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CONTRATADOS - READEQUADOS			EXECUTADO FÍSICO			EVOLUÇÃO FINANCEIRA						
			UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	2.133,84									
1.1	COMPOSIÇÃO 01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 355,64	R\$ 2.133,84	6,00	-	6,00	R\$ 2.133,84	R\$ -	R\$ 2.133,84	R\$ -	R\$ -	-
2.0		DEMOLIÇÃO			R\$	3.642,40									
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	13,26	R\$ 48,01	R\$ 636,60	5,94	6,29	12,23	1,03	R\$ 285,17	R\$ 301,98	R\$ 587,15	R\$ -	49,45
2.2	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,32	R\$ 122,99	R\$ 39,35	0,32	-	0,32	-	R\$ 39,35	R\$ -	R\$ 39,35	R\$ -	-
2.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	48,93	R\$ 2,78	R\$ 136,00	7,22	41,71	48,93	-	R\$ 20,07	R\$ 115,93	R\$ 136,00	R\$ -	-
2.4	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	-	R\$ 13,29	R\$ -	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2.5	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	74,35	R\$ 11,78	R\$ 875,86	47,67	25,55	73,22	1,13	R\$ 561,55	R\$ 300,97	R\$ 862,52	R\$ 13,34	13,34
2.6	COMPOSIÇÃO 04	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	93,45	R\$ 16,56	R\$ 1.547,49	21,38	10,08	31,46	61,99	R\$ 354,05	R\$ 166,92	R\$ 520,97	R\$ 1.026,52	1.026,52
2.7	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,07	R\$ 489,54	R\$ 34,27	-	0,07	0,07	-	R\$ -	R\$ 34,27	R\$ 34,27	R\$ -	-
2.8	COMPOSIÇÃO 18	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,76	R\$ 25,26	R\$ 271,77	-	10,76	10,76	-	R\$ -	R\$ 271,77	R\$ 271,77	R\$ -	-
2.9	COMPOSIÇÃO 23	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M3	0,40	R\$ 252,67	R\$ 101,07	-	0,40	0,40	-	R\$ -	R\$ 101,07	R\$ 101,07	R\$ -	-
3.0		ELEVADORES			R\$	8.894,09					R\$ 3.657,04	R\$ 2.336,20	R\$ 5.993,24	R\$ 2.900,86	2.900,86
3.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PARIEDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 0,6F SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	21,90	R\$ 71,61	R\$ 1.568,25	6,80	13,44	20,24	1,66	R\$ 486,94	R\$ 962,43	R\$ 1.449,37	R\$ 118,88	118,88
3.2	COMPOSIÇÃO 07	ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 20 cm	M2	20,32	R\$ 113,83	R\$ 2.313,02	20,32	-	20,32	-	R\$ 2.313,02	R\$ -	R\$ 2.313,02	R\$ -	-
3.3	COMPOSIÇÃO 08	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESURA 7CM). AF_05/2020	M2	16,45	R\$ 47,40	R\$ 779,72	14,19	-	14,19	2,26	R\$ 672,60	R\$ -	R\$ 672,60	R\$ 407,12	407,12
3.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	M	5,66	R\$ 87,85	R\$ 497,23	2,10	2,66	4,16	1,50	R\$ 184,48	R\$ 180,97	R\$ 46,45	R\$ 131,70	131,70

Ricardo

Hyatt Esley Martins Bobó
Engenheiro Civil
CREA: 211513262-9





Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato

PLANILHA DE MEDIÇÃO 01

Obra: Adequação de acessibilidade da Câmara Municipal de Pau dos Ferros e outras melhorias.		Empresa Executora: BOBO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME	
Local: Rua Pedro Velho, Nº 1291, Centro, Pau dos Ferros RN.		CNPJ: 35.341.731/0001-85	
Proprietário: Câmara Municipal de Pau dos Ferros.		Processo Licitatório: TP Nº 001/2021.	
Data: 04 de agosto de 2022		Data Base: Julho/2021	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CONTRATADOS - READEQUADOS				EXECUTADO FÍSICO				EVOLUÇÃO FINANCEIRA			
			UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR
3.5	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30CM²/M². AF_01/2018	M3	0,40	R\$ 2.982,00	R\$ 1.192,80	-	0,40	0,40	-	R\$ -	R\$ 1.192,80	R\$ 1.192,80	R\$ -
3.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_09/2016	M	29,60	R\$ 85,91	R\$ 2.543,08	-	-	-	29,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.543,08
4.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES				R\$ 39.912,66					R\$ 8.946,10	R\$ 13.407,91	R\$ 21.354,01	R\$ 17.558,65
4.1	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	159,92	R\$ 3,74	R\$ 598,11	45,51	92,10	137,61	22,31	R\$ 170,20	R\$ 344,45	R\$ 514,65	R\$ 83,46
4.2	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	159,92	R\$ 19,82	R\$ 3.168,10	45,51	92,10	137,61	22,31	R\$ 902,00	R\$ 1.825,42	R\$ 2.727,42	R\$ 440,68
4.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	32,24	R\$ 142,23	R\$ 4.585,49	-	-	-	32,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.585,49
4.4	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO BSMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	29,26	R\$ 56,75	R\$ 1.660,50	-	-	-	29,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.660,50
4.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	272,45	R\$ 9,45	R\$ 2.574,67	53,62	191,65	245,27	27,18	R\$ 506,70	R\$ 1.811,09	R\$ 2.317,79	R\$ 256,88
4.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	272,45	R\$ 2,25	R\$ 613,01	53,62	186,17	239,79	32,66	R\$ 120,64	R\$ 418,88	R\$ 539,52	R\$ 73,49
4.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	307,16	R\$ 15,50	R\$ 3.210,97	53,62	62,38	116,00	91,16	R\$ 831,11	R\$ 966,89	R\$ 1.798,00	R\$ 1.412,97
4.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	1.714,21	R\$ 13,71	R\$ 23.501,81	467,94	586,52	1.054,46	659,75	R\$ 6.415,45	R\$ 8.041,18	R\$ 14.456,63	R\$ 9.045,18
4.9	COMPOSIÇÃO 30	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (SERVO ATÉ 5 X 5 CM)	M	12,00	R\$ 15,17	R\$ 182,04	-	-	-	12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 182,04
5.0		PISOS				R\$ 29.490,34					R\$ 10.550,67	R\$ 5.490,79	R\$ 16.041,46	R\$ 13.448,58
5.1	95740	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	14,92	R\$ 16,91	R\$ 252,29	14,92	-	14,92	-	R\$ 252,29	R\$ -	R\$ 252,29	R\$ -

Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA 211613262-9

Francisco





Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato

PLANILHA DE MEDIÇÃO 01

Obra: Adequação de acessibilidade da Câmara Municipal de Pau dos Ferros e outras melhorias.

Empresa Executora: BOBÓ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ: 35.341.731/0001-85

Processo Licitatório: TP Nº 001/2021.

Data Base: Julho/2021

Local: Rua Pedro Velho, Nº 1291, Centro, Pau dos Ferros/RN.

Proprietário: Câmara Municipal de Pau dos Ferros.

Data: 04 de agosto de 2022

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CONTRATADOS - READEQUADOS				EXECUTADO FÍSICO				EVOLUÇÃO FINANCEIRA			
			UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR
5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_09/2021	M2	14,92	R\$ 27,51	R\$ 410,45	14,92	-	14,92	-	R\$ 410,45	R\$ -	R\$ 410,45	R\$ -
5.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	65,80	R\$ 143,43	R\$ 9.437,69	48,10	15,73	63,83	1,97	R\$ 6.898,98	R\$ 2.256,15	R\$ 9.155,13	R\$ 282,56
5.4	98889	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	42,44	R\$ 92,90	R\$ 3.942,67	8,50	13,84	22,34	20,10	R\$ 789,65	R\$ 1.285,73	R\$ 2.075,38	R\$ 1.867,29
5.5	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	7,08	R\$ 41,68	R\$ 295,09	-	-	-	7,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,09
5.6	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPOVIMENTAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCL USO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	66,40	R\$ 28,29	R\$ 1.878,45	55,88	-	55,88	10,52	R\$ 1.580,84	R\$ -	R\$ 1.580,84	R\$ 297,61
5.7	COMPOSIÇÃO 03	PISO TÁTEL DIRECIONAL E/OU ALERTIA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REFINADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	6,37	R\$ 105,54	R\$ 672,28	5,86	-	5,86	0,51	R\$ 618,46	R\$ -	R\$ 618,46	R\$ 53,82
5.8	COMPOSIÇÃO 06	PISO FODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,72	R\$ 265,31	R\$ 9.905,96	-	-	-	34,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.905,96
5.9	92396	ENTRADA DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	10,76	R\$ 58,39	R\$ 628,24	-	10,76	10,76	-	R\$ -	R\$ 628,24	R\$ 628,24	R\$ -
5.10	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	20,53	R\$ 64,33	R\$ 1.320,67	-	20,53	20,53	-	R\$ -	R\$ 1.320,67	R\$ 1.320,67	R\$ -
5.11	COMPOSIÇÃO 31	FITA ANTIADERENTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	M	80,60	R\$ 9,26	R\$ 746,55	-	-	-	80,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 746,55
6.0	ESQUADRIA E FERRAGENS					R\$ 71.163,86					R\$ 21.966,48	R\$ 10.105,02	R\$ 32.071,50	R\$ 39.092,36
6.1	102184	PORTA DE ABIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	14,00	R\$ 1.402,27	R\$ 19.631,78	-	-	-	14,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.631,78
6.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRIL, COM QUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,40	R\$ 631,05	R\$ 5.300,81	-	5,04	5,04	3,36	R\$ -	R\$ 3.180,49	R\$ 3.180,49	R\$ -

Hyan Esley Martins Bobó
Engenheiro Civil
CREA: 211543262-9

R. Carbo

RESPONSÁVEL
837
3 de 3
FERROS/RN



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato

PLANILHA DE MEDIÇÃO 01

Obra: Adequação de acessibilidade da Câmara Municipal de Pau dos Ferros e outras melhorias.														
Local: Rua Pedro Velho, Nº 1291, Centro, Pau dos Ferros/RN.														
Proprietário: Câmara Municipal de Pau dos Ferros.														
Data: 04 de agosto de 2022														
Processo Licitatório: TP Nº 001/2021.														
Data Base: Julho/2021														
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CONTRATADOS - READEQUAÇÕES				EXECUTADO FÍSICO			EVOLUÇÃO FINANCEIRA				
			UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR
6.3	COMPOSIÇÃO 09	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 87X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 1.653,05	R\$ 1.653,05	1,00	-	1,00	-	R\$ 1.653,05	R\$ -	R\$ 1.653,05	R\$ -
6.4	COMPOSIÇÃO 05	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2" DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	55,02	R\$ 462,51	R\$ 25.447,30	43,92	11,10	55,02	-	R\$ 20.313,43	R\$ 5.133,87	R\$ 25.447,30	R\$ -
6.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	42,96	R\$ 319,36	R\$ 13.719,70	-	-	-	-	R\$ 42,96	-	R\$ -	R\$ 13.719,70
6.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 368,23	R\$ 1.232,92	-	-	-	-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.232,92
6.7	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 242,26	R\$ 484,52	-	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 484,52
6.8	COMPOSIÇÃO 10	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40cm, D= 1 1/4", JACKMALL OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 199,49	R\$ 797,96	-	-	-	-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 797,96
6.9	COMPOSIÇÃO 16	PORTA DE CORRER DE VIDRO - MUDANÇA DO LADO DA ABERTURA	M2	2,42	R\$ 16,85	R\$ 40,77	-	2,42	2,42	-	R\$ -	40,77	R\$ 40,77	R\$ -
6.10	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	-	R\$ 1.100,05	R\$ -	-	-	-	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -
6.11	COMPOSIÇÃO 19	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 40MM ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 40MM, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	5,12	R\$ 341,78	R\$ 1.749,89	-	5,12	5,12	-	R\$ -	1.749,89	R\$ 1.749,89	R\$ -
6.12	COMPOSIÇÃO 22	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEBRA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,00	R\$ 1.105,17	R\$ 1.105,16	-	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.105,16
7.0		LOUÇAS				R\$ 1.483,93					R\$ -	368,57	R\$ 368,57	R\$ 1.115,36
7.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	-	R\$ 632,33	R\$ -	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -

[Assinatura]

Hyan Estey Martins Bobó
Engenheiro Civil
CREA 211513262-9





Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato

PLANILHA DE MEDIÇÃO 01														
Obra: Adequação de acessibilidade da Câmara Municipal de Pau dos Ferros e outras melhorias.			Empresa Executora: BOBO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME											
Local: Rua Pedro Velho, Nº 1291, Centro, Pau dos Ferros/RN.			CNPJ: 35.341.731/0001-85											
Proprietário: Câmara Municipal de Pau dos Ferros.			Processo Licitatório: TP Nº 001/2021.											
Data: 04 de agosto de 2022			Data Base: Julho/2021											
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CONTRATADOS - READEQUADOS				EXECUTADO FÍSICO				EVOLUÇÃO FINANCEIRA			
			UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR
7.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 208,30	R\$ 208,30	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 208,30	
7.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 368,57	R\$ 737,13	-	1,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 368,57	R\$ 368,56	
7.4	93396	BANCADEA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 538,51	R\$ 538,50	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 538,50	
8.0		INSTALAÇÕES				R\$ 8.764,00					R\$ -	R\$ 7.492,56	R\$ 1.271,44	
8.1	89957	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	2,00	R\$ 131,23	R\$ 262,46	-	-	-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 262,46	
8.2	89709	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	4,00	R\$ 13,50	R\$ 54,00	-	3,00	3,00	1,00	R\$ -	R\$ 40,50	R\$ 13,50	
8.3	COMPOSIÇÃO 12	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 mm (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00	R\$ 135,05	R\$ 135,05	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,05	
8.4	COMPOSIÇÃO 13	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 mm (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	1,00	R\$ 83,80	R\$ 83,80	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,80	
8.5	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 48,66	R\$ 48,66	-	-	-	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,66	
8.6	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, BLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	30,00	R\$ 175,42	R\$ 5.262,65	-	30,00	30,00	-	R\$ -	R\$ 5.262,65	R\$ -	
8.7	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, BLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	R\$ 177,97	R\$ 889,87	-	5,00	5,00	-	R\$ -	R\$ 889,87	R\$ -	
8.8	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,68	R\$ 52,22	R\$ 609,92	-	11,68	11,68	-	R\$ -	R\$ 609,92	R\$ -	

Ricardo

Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA: 215613262-9





Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato

PLANILHA DE MEDIÇÃO 01

Obra: Adequação de acessibilidade da Câmara Municipal de Pau dos Ferros e outras melhorias.														
Local: Rua Pedro Velho, Nº 1291, Centro, Pau dos Ferros/RN.														
Proprietário: Câmara Municipal de Pau dos Ferros.														
Data: 04 de agosto de 2022.														
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CONTRATADOS - READEQUADOS				EXECUTADO FÍSICO				EVOLUÇÃO FINANCEIRA			
			UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR
8.9	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	M	7,00	R\$ 98,10	R\$ 686,72	-	7,00	7,00	-	R\$ -	R\$ 686,72	R\$ -	
8.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 0,59	R\$ 1,17	-	2,00	2,00	-	R\$ -	R\$ 1,17	R\$ -	
8.11	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	M	7,00	R\$ 0,25	R\$ 1,73	-	7,00	7,00	-	R\$ -	R\$ 1,73	R\$ -	
8.12	COMPOSIÇÃO 32	CANALETA PLÁSTICA 50X35MM, RECORTE ABERTO, PIAL OU SEMILAR	M	9,36	R\$ 63,62	R\$ 595,45	-	-	-	9,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 595,45	
8.13	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 18,93	R\$ 132,52	-	-	-	7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,52	
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 18.725,20					R\$ 93,83	R\$ 14.944,36	R\$ 15.038,19	
9.1	COMPOSIÇÃO 11	LIMPEZA GERAL	M2	446,29	R\$ 5,67	R\$ 2.530,46	-	219,47	219,47	226,82	R\$ -	R\$ 1.244,39	R\$ 1.286,07	
9.2	COMPOSIÇÃO 14	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	195,58	R\$ 5,98	R\$ 1.169,56	-	-	-	195,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.169,56	
9.3	COMPOSIÇÃO 15	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	65,77	R\$ 51,28	R\$ 3.372,93	-	65,77	65,77	-	R\$ -	R\$ 3.372,93	R\$ -	
9.4	COMPOSIÇÃO 17	FRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	-	R\$ 575,49	R\$ -	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
9.5	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	47,84	R\$ 8,26	R\$ 395,15	8,87	37,56	46,43	1,41	R\$ 73,26	R\$ 383,50	R\$ 11,65	
9.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	47,84	R\$ 2,32	R\$ 110,98	8,87	37,64	46,51	1,33	R\$ 20,57	R\$ 107,89	R\$ 3,09	
9.7	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	20,44	R\$ 27,98	R\$ 571,90	-	9,84	9,84	10,60	R\$ -	R\$ 275,32	R\$ 296,58	
9.8	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017_P	M2	29,29	R\$ 32,24	R\$ 944,24	-	0,75	0,75	28,54	R\$ -	R\$ 24,18	R\$ 24,18	
9.9	COMPOSIÇÃO 20	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	6,13	R\$ 982,79	R\$ 6.019,59	-	6,13	6,13	-	R\$ -	R\$ 6.019,59	R\$ -	

Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA 121513262-9

[Assinatura]





Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato

PLANILHA DE MEDIÇÃO 01														
Obra: Adequação de acessibilidade da Câmara Municipal de Pau dos Ferros e outras melhorias.														
Local: Rua Pedro Velho, Nº 1291, Centro, Pau dos Ferros/RN.														
Proprietário: Câmara Municipal de Pau dos Ferros.														
Data: 04 de agosto de 2022														
Empresa Executora: BOBO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME														
CNPJ: 35.341.731/0001-85														
Processo Licitatório: TP Nº 001/2021.														
Data Base: Julho/2021														
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CONTRATADOS - READEQUADOS				EXECUTADO FÍSICO			EVOLUÇÃO FINANCEIRA				
			UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR	ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUM. INCL. O PERÍODO	SALDO A MEDIR
9.10	COMPOSIÇÃO 29	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	57,58	R\$ 25,45	R\$	1.465,36	-	57,58	57,58	-	R\$ 1.465,36	R\$ 1.465,36	R\$ -
9.11	COMPOSIÇÃO 28	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	M	28,79	R\$ 64,13	R\$	1.846,17	-	28,79	28,79	-	R\$ 1.846,17	R\$ 1.846,17	R\$ -
9.12	COMPOSIÇÃO 21	REMOÇÃO DE CALHA DE ZINCO	M	28,79	R\$ 10,38	R\$	298,86	-	28,79	28,79	-	R\$ 298,86	R\$ 298,86	R\$ -
TOTAIS							R\$ 184.210,32				R\$ 44.608,15	R\$ 55.438,32	R\$ 104.046,47	R\$ 80.163,87

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela FISCALIZAÇÃO e foram executados de acordo com as normas técnicas.

Importa a presente medição na quantia supra de **R\$ 55.438,32** (cinquenta e cinco mil, quatrocentos e trinta e oito reais e trinta e dois centavos).

Nome: Ricardo Jefferson da Silva Lima
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 211928196-3
ART FISCALIZAÇÃO: RN21021052-4040

Ricardo Jefferson da Silva Lima

Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA: 211928196-3





Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA MEDIÇÃO 02

Objeto: Adequação de acessibilidade da Câmara Municipal de Pau dos Ferros e outras melhorias.

Endereço da Obra: Rua Pedro Velho, Nº 1291, Centro, Pau dos Ferros/RN.

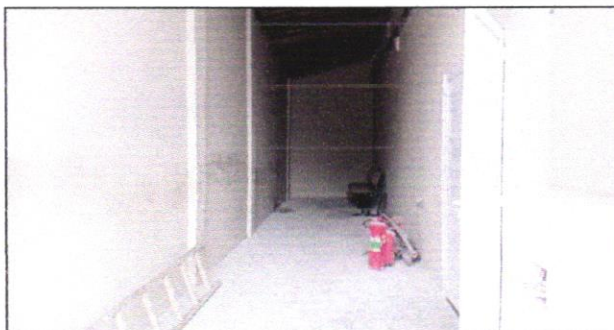
Proponente: Câmara Municipal de Pau dos Ferros.

Empresa Executora: BOBÔ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ da Empresa Nº: 35.341.731/0001-85

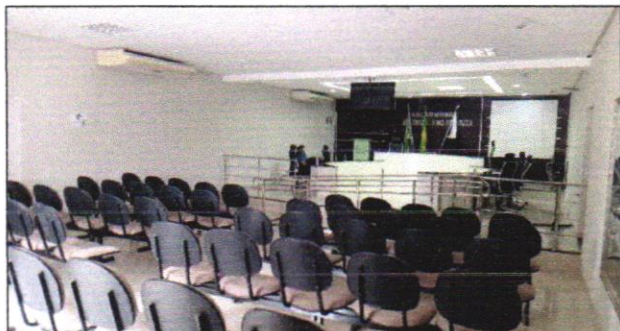
Data: 04 de agosto de 2022



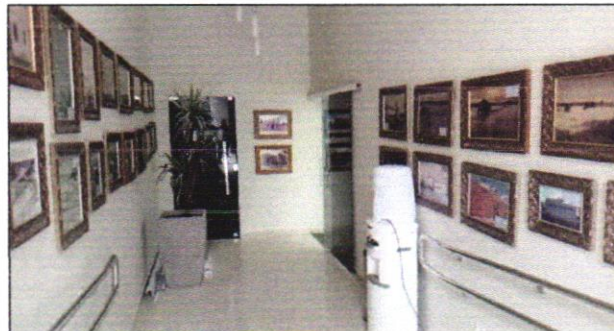
Placa de Obra



Pintura da Garagem



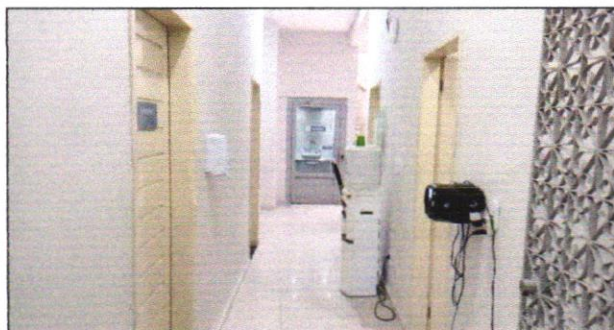
Pintura das paredes, balcão e teto do plenário e assentamento da bancada de granito



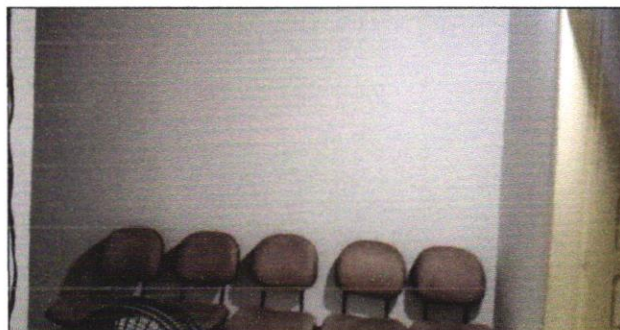
Finalização do corrimão, instalação de portas e pintura no corredor



Pintura da área de convivência e obra de arte do térreo



Pintura da circulação térreo e salas do térreo



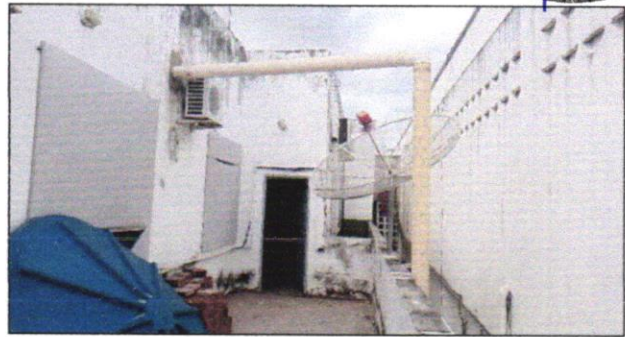
Pintura e piso cerâmicos da copa térreo



Pintura e piso cerâmico almoxarifado térreo



Pintura e impermeabilização da ouvidoria e sala de som



Relocação da saída de águas pluviais



Impermeabilização da laje da ouvidoria e sala de som



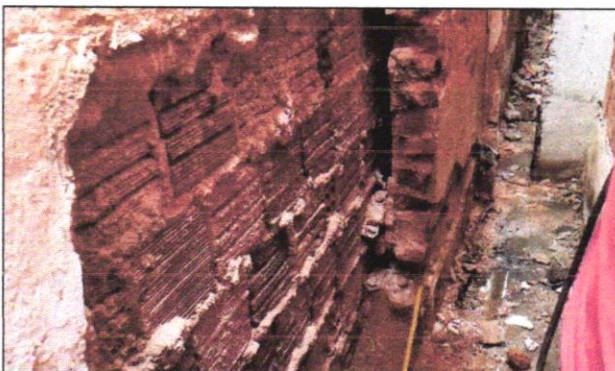
Instalação de calha, rufo e retelhamento



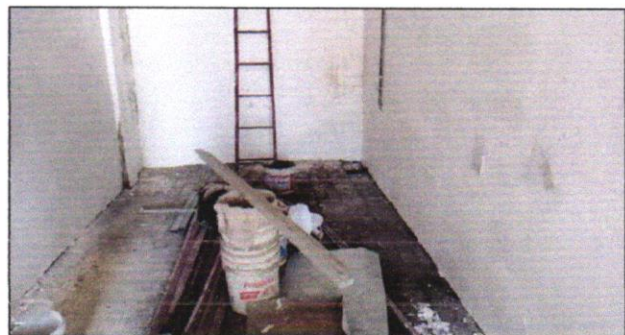
Assentamento do vaso sanitário do banheiro adaptado térreo



Substituição das pérgolas de concreto



Demolição da fachada posterior



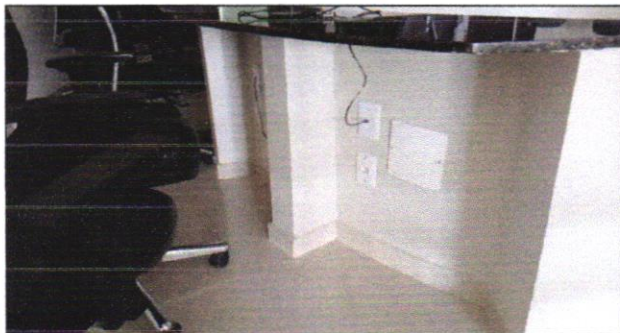
Assentamento do restante do piso intertravado da garagem

Handwritten signature of Ricardo

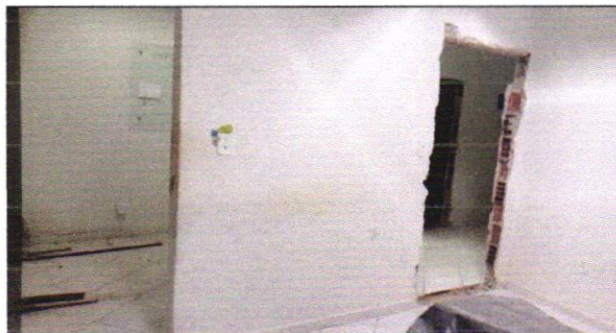
Handwritten signature of Hyan Esley Martins Bobô
Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA: 211513262-9



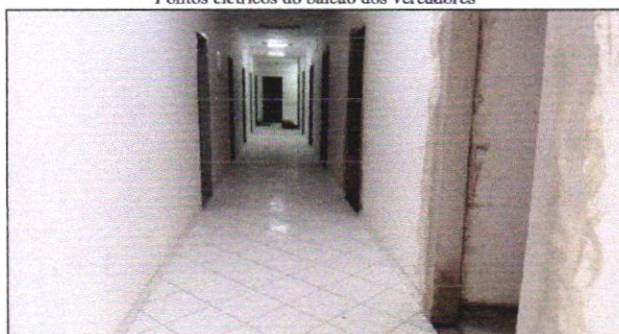
Estado do Rio Grande do Norte
Município de Pau dos Ferros
Câmara Municipal de Pau dos Ferros
Palácio Ver. Francisco Lopes Torquato



Pontos elétricos do balcão dos vereadores



Abertura da porta da sala da presidência



Alargamento de parte das portas dos vereadores no pavimento superior

Ricardo Jefferson da Silva Lima
RICARDO JEFFERSON DA SILVA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 211928196-3

Hyan Esley Martins Bobô
Engenheiro Civil
CREA: 211513262-9