



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: Revitalização da Fachada Frontal da Câmara Municipal de Pau dos Ferros e outras melhorias.						Empresa Executora: BOBÔ 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 001/2022.								
Data: 06 de fevereiro de 2023						Data Base: Agosto/2022								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CONTRATADOS				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		SERVÍCIOS PRELIMINARES				R\$ 1.815,54					R\$ -	R\$ 1.815,54	R\$ 1.815,54	R\$ -
1.1	COMPOSIÇÃO 01 PRÓPRIO	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 302,50	R\$ 1.815,54		6,00	6,00	-	R\$ -	R\$ 1.815,54	R\$ 1.815,54	R\$ -
2.0		DEMOLIÇÃO				R\$ 498,04					R\$ -	R\$ 498,04	R\$ 498,04	R\$ -
2.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,88	R\$ 13,48	R\$ 443,22		32,88	32,88	-	R\$ -	R\$ 443,22	R\$ 443,22	R\$ -
2.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	M2	15,62	R\$ 3,51	R\$ 54,82		15,62	15,62	-	R\$ -	R\$ 54,82	R\$ 54,82	R\$ -
3.0		ELEVACOES				R\$ 543,64					R\$ -	R\$ 543,64	R\$ 543,64	R\$ -
3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,45	R\$ 91,60	R\$ 224,42		2,45	2,45	-	R\$ -	R\$ 224,42	R\$ 224,42	R\$ -
3.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.AF_03/2016	M	2,50	R\$ 127,69	R\$ 319,22		2,50	2,50	-	R\$ -	R\$ 319,22	R\$ 319,22	R\$ -
4.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES				R\$ 17.788,18					R\$ -	R\$ 17.788,18	R\$ 17.788,18	R\$ -
4.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	50,94	R\$ 7,39	R\$ 376,44		50,94	50,94	-	R\$ -	R\$ 376,44	R\$ 376,44	R\$ -
4.2	87792	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS Cegos DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM	M2	50,94	R\$ 40,39	R\$ 2.057,46		50,94	50,94	-	R\$ -	R\$ 2.057,46	R\$ 2.057,46	R\$ -
4.3	COMPOSIÇÃO 02 PRÓPRIO	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	39,22	R\$ 57,65	R\$ 2.261,03		39,22	39,22	-	R\$ -	R\$ 2.261,03	R\$ 2.261,03	R\$ -
4.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	263,27	R\$ 2,57	R\$ 676,60		263,27	263,27	-	R\$ -	R\$ 676,60	R\$ 676,60	R\$ -
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	224,05	R\$ 11,74	R\$ 2.630,34		224,05	224,05	-	R\$ -	R\$ 2.630,34	R\$ 2.630,34	R\$ -
4.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.AF_09/2016	M2	78,44	R\$ 10,94	R\$ 858,13		78,44	78,44	-	R\$ -	R\$ 858,13	R\$ 858,13	R\$ -
4.7	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².AF_06/2014	M2	38,94	R\$ 164,84	R\$ 6.418,86		38,94	38,94	-	R\$ -	R\$ 6.418,86	R\$ 6.418,86	R\$ -
4.8	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 25X30,3 CM (PLACAS DE 30X30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS.AF_10/2014	M2	6,60	R\$ 380,20	R\$ 2.509,32		6,60	6,60	-	R\$ -	R\$ 2.509,32	R\$ 2.509,32	R\$ -
5.0		PISOS				R\$ 2.784,47					R\$ -	R\$ 2.131,80	R\$ 2.131,80	R\$ 652,67
5.1	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².AF_06/2014	M2	5,00	R\$ 164,84	R\$ 824,20		5,00	5,00	-	R\$ -	R\$ 824,20	R\$ 824,20	R\$ -
5.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.AF_09/2020	M	10,00	R\$ 130,76	R\$ 1.307,60		10,00	10,00	-	R\$ -	R\$ 1.307,60	R\$ 1.307,60	R\$ -
5.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR.AF_08/2021	M2	40,92	R\$ 15,95	R\$ 652,67				40,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 652,67
6.0		FORRO				R\$ 2.099,17					R\$ -	R\$ 2.099,17	R\$ 2.099,17	R\$ -
6.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P5	M2	35,08	R\$ 42,95	R\$ 1.506,68		35,08	35,08	-	R\$ -	R\$ 1.506,68	R\$ 1.506,68	R\$ -
6.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	35,08	R\$ 3,03	R\$ 106,29		35,08	35,08	-	R\$ -	R\$ 106,29	R\$ 106,29	R\$ -
6.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,08	R\$ 13,86	R\$ 486,20		35,08	35,08	-	R\$ -	R\$ 486,20	R\$ 486,20	R\$ -
7.0		COBERTURA				R\$ 25.166,79					R\$ -	R\$ 18.288,59	R\$ 18.288,59	R\$ 6.878,11
7.1	COMPOSIÇÃO 03 PRÓPRIO	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	124,00	R\$ 62,98	R\$ 7.809,52		124,00	124,00	-	R\$ -	R\$ 7.809,52	R\$ 7.809,52	R\$ -
7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	27,50	R\$ 133,82	R\$ 3.680,05		27,50	27,50	-	R\$ -	R\$ 3.680,05	R\$ 3.680,05	R\$ -
7.3	COMPOSIÇÃO 04 PRÓPRIO	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	84,95	R\$ 73,16	R\$ 6.214,94		84,95	84,95	-	R\$ -	R\$ 6.214,94	R\$ 6.214,94	R\$ -
7.4	COMPOSIÇÃO 05 PRÓPRIO	BUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33 CM	M2	24,89	R\$ 83,44	R\$ 2.076,82		7,00	7,00	17,89	R\$ -	R\$ 584,08	R\$ 584,08	R\$ 1.492,74
7.5	COMPOSIÇÃO 06 PRÓPRIO	ESTRUTURA METÁLICA TRELHADA EM AÇO, EM MARQUES	M2	11,57	R\$ 274,47	R\$ 3.175,61					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.175,61
7.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E – 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE JACIMENTO. AF_07/2019	M2	11,57	R\$ 110,14	R\$ 1.274,31					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.274,31
7.7	100434	CAIXA DE RESERVA, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABEÇEIRAS, BORDAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUZIDORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,85	R\$ 83,91	R\$ 658,69					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 658,69



PLANILHA DE MEDIÇÃO 01

Obra: Revitalização da Fachada Frontal 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 001/2022.							
Data: 06 de fevereiro de 2023							Data Base: Agosto/2022							
ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CONTRATADOS				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
7.8	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M		R\$ 56,05	R\$ -					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 69,19	R\$ 276,76					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,76
8.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 4.790,58					R\$ -	R\$ 4.436,38	R\$ 4.436,38	R\$ 254,00
8.1	COMPOSIÇÃO 07 PRÓPRIO	LUMINÁRIA PAINEL LED SOBREPOR 18W QUADRADA	UN	26,00	R\$ 89,21	R\$ 2.319,46		26,00	26,00	-	R\$ -	R\$ 2.319,46	R\$ 2.319,46	R\$ -
8.2	109782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM	UN	36,00	R\$ 46,40	R\$ 1.670,40		36,00	36,00	-	R\$ -	R\$ 1.670,40	R\$ 1.670,40	R\$ -
8.3	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAM	M	50,00	R\$ 4,78	R\$ 239,00		50,00	50,00	-	R\$ -	R\$ 239,00	R\$ 239,00	R\$ -
8.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10 A/250 V, CADA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CURVAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 207,52	R\$ 415,04		1,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 207,52	R\$ 207,52	R\$ 207,52
8.5	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1600 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 28,24	R\$ 56,48			-	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,48
9.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 35.933,23					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.933,23
9.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF	M2	4,00	R\$ 9,27	R\$ 37,08			-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,08
9.2	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,00	R\$ 10,77	R\$ 43,08			-	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,08
9.3	05057-ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), 6-0,3 MM, PINTURA KATYNA 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2"-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,60	R\$ 602,50	R\$ 34.101,50			-	56,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.101,50
9.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2015	M2	10,00	R\$ 98,52	R\$ 985,20			-	10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 985,20
9.5	100592	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACA-MBA DE 400 M³ (1 HP) E DESCARGA LÍVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	M3	7,41	R\$ 11,14	R\$ 82,54			-	7,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,54
9.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMET ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,41	R\$ 3,09	R\$ 22,89			-	7,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,89
9.7	COMPOSIÇÃO 08 PRÓPRIO	LMPEZA GERAL	M2	222,54	R\$ 2,97	R\$ 660,94			-	222,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 660,94
TOTAIS						R\$ 91.379,35					R\$ -	R\$ 47.601,34	R\$ 47.601,34	R\$ 43.728,01

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\$ 47.601,34** (quarenta e sete mil, seiscentos e um reais e trinta e quatro centavos).

BOBO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 LTDA: 35341731000185
 Assinado de forma digital por BOBO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA: 35341731000185
 Dados: 2023.02.07 10:37:14 -03'00'

HYAN ESLEY MARTINS
 BOBO: 10171905423

Assinado de forma digital por HYAN ESLEY MARTINS
 BOBO: 10171905423
 Dados: 2023.02.07 10:37:03 -03'00'



Documento assinado digitalmente
 TARCIO MURILLO PIRES MIRANDA
 Data: 06/02/2023 07:44:41-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>



MEMÓRIA DE CÁLCULO MEDIÇÃO 01									
		OBRA: Revitalização da fachada frontal 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: 06 de fevereiro de 2023				DATA BASE: Agosto/2022 - SINAPI		BDI: 20,50%	
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro									
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	COMPOSIÇÃO 01	PLACA PADRÃO DE OBRA					Unidade: UN .		
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Canteiro de obras		3,00	2,00	6,00	1,00	6,00	6,00
2.0 DEMOLIÇÕES									
2.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade: M2		
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Parede fachada de acesso ao plenário		5,60	3,80	21,28	1,00	21,28	32,88
		Semi pórtico detalhe horizontal (cerâmica amadeirado)		5,60	0,75	4,20	1,00	4,20	
		Semipórtico detalhe vertical (cerâmica amadeirado)		0,60	4,00	2,40	1,00	2,40	
		Degraus da escada da porta de acesso à recepção	2,00	2,50		5,00	1,00	5,00	
2.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade: M2		
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Paredes do Hall de acesso à entrada principal do plenário	2,23		3,50	7,81	2,00	15,62	15,62
3.0 ELEVÇÕES									
3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					Unidade: M2		
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Alvenaria para parede sobre o portão da garagem	2,45		1,00	2,45	1,00	2,45	2,45



MEMÓRIA DE CÁLCULO MEDIÇÃO 01



OBRA: Revitalização da fachada frontal 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: 06 de fevereiro de 2023

DATA BASE:

Agosto/2022 - SINAPI

BDI: 20,50%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 LOCAIS: Verga sobre portão da garagem	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
			2,50				1,00	2,50	2,50
4.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES									
4.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 LOCAIS: Alvenaria para parede sobre o portão da garagem Verga sobre portão da garagem Parede fachada de acesso ao plenário Paredes do Hall de acesso à entrada principal do plenário Face da parede sobre a entrada principal do plenário Semi pórtico detalhe horizontal (cerâmica amadeirado) Semipórtico detalhe vertical (cerâmica amadeirado)	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
			2,45		1,00	2,45	2,00	4,90	50,94
			2,50		0,10	0,25	2,00	0,50	
				5,60	3,80	21,28	1,00	21,28	
			2,23		3,50	7,81	2,00	15,62	
				1,70	1,20	2,04	1,00	2,04	
				5,60	0,75	4,20	1,00	4,20	
				0,60	4,00	2,40	1,00	2,40	
4.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 LOCAIS: Alvenaria para parede sobre o portão da garagem Verga sobre portão da garagem Parede fachada de acesso ao plenário Paredes do Hall de acesso à entrada principal do plenário Face da parede sobre a entrada principal do plenário	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
			2,45		1,00	2,45	2,00	4,90	50,94
			2,50		0,10	0,25	2,00	0,50	
				5,60	3,80	21,28	1,00	21,28	
			2,23		3,50	7,81	2,00	15,62	
				1,70	1,20	2,04	1,00	2,04	



MEMÓRIA DE CÁLCULO MEDIÇÃO 01

OBRA: Revitalização da fachada frontal 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: 06 de fevereiro de 2023		DATA BASE: Agosto/2022 - SINAPI	BDI: 20,50%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
		Semi pórtico detalhe horizontal (cerâmica amadeirado)	5,60	0,75	4,20	1,00	4,20	
		Semipórtico detalhe vertical (cerâmica amadeirado)	0,60	4,00	2,40	1,00	2,40	
4.3	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA						Unidade: M2
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Parede sobre o portão da garagem	2,45		1,00	2,45	2,00	4,90 39,22
		Verga sobre portão da garagem	2,50		0,10	0,25	2,00	0,50
		Paredes laterais do acesso à garagem	1,70		4,20	7,14	1,00	7,14
		Parede lateral esquerda à porta secundária da fachada	1,60		4,20	6,72	1,00	6,72
		Parede da porta secundária	2,10		3,90	8,19	1,00	8,19
			3,10		0,30	0,93	1,00	0,93
		Desconto da porta secundária	1,60		2,20	-3,52	1,00	-3,52
		Parede face externa acessor presidência/fachada	3,30		5,20	17,16	1,00	17,16
		Desconto da janela da parede face externa acessor presidência/fachada	2,00		1,40	-2,80	1,00	-2,80
4.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						Unidade: M2
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Parede sobre o portão da garagem	2,45		1,00	2,45	2,00	4,90 263,27
		Verga sobre portão da garagem	2,50		0,10	0,25	2,00	0,50
		Paredes laterais do acesso à garagem	1,70		4,20	7,14	1,00	7,14
		Parede lateral esquerda à porta secundária da fachada	1,60		4,20	6,72	1,00	6,72
		Parede da porta secundária	2,10		3,90	8,19	1,00	8,19
			3,10		0,30	0,93	1,00	0,93
		Desconto da porta secundária	1,60		2,20	-3,52	1,00	-3,52
		Parede face externa acessor presidência/fachada	3,30		5,20	17,16	1,00	17,16
		Desconto da janela da parede face externa acessor presidência/fachada	2,00		1,40	-2,80	1,00	-2,80
		Parede perímetro externo varanda lateral direita do pavimento superior	24,50		5,00	122,50	1,00	122,50



MEMÓRIA DE CÁLCULO MEDIÇÃO 01



OBRA: Revitalização da fachada frontal 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: 06 de fevereiro de 2023

DATA BASE:
Agosto/2022 - SINAPI

BDI: 20,50%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
		Parede perímetro externo varanda lateral esquerda do pavimento superior	26,50	5,00	132,50	1,00	132,50	
		Desconto das janelas sala da presidência e sala 12 de vereador	2,00	1,30	-2,60	2,00	-5,20	
		Desconto das janelas salas 02,04,06,08,10 de vereadores	1,50	1,30	-1,95	5,00	-9,75	
		Desconto das janelas salas 01,03,05,07 de vereadores	1,50	1,30	-1,95	4,00	-7,80	
		Desconto das janelas salas 09,11 de vereadores	2,00	1,30	-2,60	2,00	-5,20	
		Desconto da janela da escada	2,00	1,50	-3,00	1,00	-3,00	
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	
		Parede perímetro externo varanda lateral direita do pavimento superior	24,50		5,00	122,50	1,00	122,50
		Parede perímetro externo varanda lateral esquerda do pavimento superior	26,50		5,00	132,50	1,00	132,50
		Desconto das janelas sala da presidência e sala 12 de vereador	2,00		1,30	-2,60	2,00	-5,20
		Desconto das janelas salas 02,04,06,08,10 de vereadores	1,50		1,30	-1,95	5,00	-9,75
		Desconto das janelas salas 01,03,05,07 de vereadores	1,50		1,30	-1,95	4,00	-7,80
		Desconto das janelas salas 09,11 de vereadores	2,00		1,30	-2,60	2,00	-5,20
		Desconto da janela da escada	2,00		1,50	-3,00	1,00	-3,00
							SUBTOTAL	TOTAL
								224,05
4.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016						
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	
		Parede sobre o portão da garagem	2,45		1,00	2,45	4,00	9,80
		Verga sobre portão da garagem	2,50		0,10	0,25	4,00	1,00
		Paredes laterais do acesso à garagem	1,70		4,20	7,14	2,00	14,28
		Parede lateral esquerda à porta secundária da fachada	1,60		4,20	6,72	2,00	13,44
		Parede da porta secundária	2,10		3,90	8,19	2,00	16,38
			3,10		0,30	0,93	2,00	1,86
		Desconto da porta secundária	1,60		2,20	-3,52	2,00	-7,04
							SUBTOTAL	TOTAL
								78,44



MEMÓRIA DE CÁLCULO MEDIÇÃO 01



OBRA: Revitalização da fachada frontal 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: 06 de fevereiro de 2023

DATA BASE:
Agosto/2022 - SINAPI

BDI: 20,50%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Parede face externa assessor presidência/fachada	3,30	5,20	17,16	2,00	34,32		
		Desconto da janela da parede face externa acessor presidência/fachada	2,00	1,40	-2,80	2,00	-5,60		
4.7	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014						Unidade: M2	
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Parede fachada de acesso ao plenário		5,60	3,80	21,28	1,00	21,28	38,94
		Paredes do Hall de acesso à entrada principal do plenário	2,23		3,50	7,81	2,00	15,62	
		Face da parede sobre a entrada principal do plenário		1,70	1,20	2,04	1,00	2,04	
4.8	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014						Unidade: M2	
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Semipórtico detalhe horizontal		5,60	0,75	4,20	1,00	4,20	6,60
		Semipórtico detalhe vertical		0,60	4,00	2,40	1,00	2,40	
5.0 PISO									
5.1	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014						Unidade: M2	
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Degraus da escada da porta de acesso à recepção	2,00	2,50		5,00	1,00	5,00	5,00
5.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						Unidade: M	
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL



MEMÓRIA DE CÁLCULO MEDIÇÃO 01



OBRA: Revitalização da fachada frontal 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: 06 de fevereiro de 2023

DATA BASE:
Agosto/2022 - SINAPI

BDI: 20,50%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Degraus da escada da porta de acesso à recepção	2,50		0,00		4,00	10,00	10,00
6.0 FORRO									
6.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P						Unidade: M2	
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Forro de gesso da garagem	15,25	2,30		35,08	1,00	35,08	35,08
6.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						Unidade: M2	
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Forro de gesso da garagem	15,25	2,30		35,08	1,00	35,08	35,08
6.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						Unidade: M2	
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Forro de gesso da garagem	15,25	2,30		35,08	1,00	35,08	35,08
7.0 COBERTURA									
7.1	COMPOSIÇÃO 03	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						Unidade: M	
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área acima das edificações do pavimento superior	0,00	0,0	0,00	124,00	1,00	124,00	124,00
7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018						Unidade: M2	
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Calha na laje de cobertura	27,50	1,00	0,00	27,50	1,00	27,50	27,50



MEMÓRIA DE CÁLCULO MEDIÇÃO 01



OBRA: Revitalização da fachada frontal 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: 06 de fevereiro de 2023

DATA BASE:
Agosto/2022 - SINAPI

BDI: 20,50%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
7.3	COMPOSIÇÃO 04	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO						
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	Unidade: M
		Perímetro do pavimento superior exceto a varanda lateral direita	82,5	0	0,00	0	1,0	SUBTOTAL TOTAL
		Parede sobre o portão da garagem	2,45	0	0,00	0	1,0	82,5 84,95
								2,45
7.4	COMPOSIÇÃO 05	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	Unidade: M2
		Perímetro do pavimento superior (exceto o rufo existente)	0,00	0,00	0,00	6,20	1,00	SUBTOTAL TOTAL
		Parede sobre o portão da garagem	2,43	0,33	0,00	0,80	1,00	6,20 7,00
								0,80
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	COMPOSIÇÃO 07	LUMINÁRIA PAINEL LED SOBREPOR 18W QUADRADA						
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	Unidade: UN.
		Recepção, assessor da presidência, presidência, B.W.C adaptado pavimento superior					4,00	SUBTOTAL TOTAL
		Sala 01 até a sala 04					4,00	26,00
		Sala 05 pavimento térreo					2,00	
		Sala 01 até a sala 12 de vereadores					12,00	
		Sala de som, ouvidoria, arquivo, sala de máquinas					4,00	
8.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022						
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	Unidade: UN.
		Banheiros (exceto B.W.C adaptado pavimento superior)					6,00	SUBTOTAL TOTAL
		Escadaria acesso à recepção					2,00	36,00
		Corredor pavimento superior					7,00	
		Área de convívio, circulação pavimento térreo					2,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO MEDIÇÃO 01



OBRA: Revitalização da fachada frontal 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: 06 de fevereiro de 2023

DATA BASE:
Agosto/2022 - SINAPI

BDI: 20,50%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
		Copa pavimento superior, copa pavimento térreo, almoxarifado, área de serviço, depósito					5,00	
		Lateral esquerda do pórtico da fachada					2,00	
		Painel luminoso da fachada					1,00	
		Sobre a porta de acesso às escadas da recepção					7,00	
		Sobre a porta de acesso principal					4,00	
8.3	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						Unidade: M
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Placa luminosa da fachada	25,00				1,00	25,00 50,00
		Spots laterais esquerdos do pórtico da fachada	25,00				1,00	25,00
8.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016						Unidade: UN.
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Ponto do ar condicionado da sala do assessor da presidência	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
		Ponto do ar condicionado da recepção	0,00	0,00	0,00	0,00		

9.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES



MEMÓRIA DE CÁLCULO MEDIÇÃO 01			
 CÂMARA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	OBRA: Revitalização da fachada frontal 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: 06 de fevereiro de 2023	DATA BASE: Agosto/2022 - SINAPI	BDI: 20,50%
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro			
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	
Tárcio Murillo Pires Miranda - Eng. Civil - CREA 2121220836			



Documento assinado digitalmente
TARCIO MURILLO PIRES MIRANDA
Data: 06/02/2023 08:35:45-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

**BOBO CONSTRUCOES
E SERVICOS**
LTDA:3534173100018
5

Assinado de forma digital por
BOBO CONSTRUCOES E
SERVICOS
LTDA:35341731000185
Dados: 2023.02.07 10:37:42
-03'00"

**HYAN ESLEY
MARTINS**
BOBO:1017190542
3

Assinado de forma digital
por HYAN ESLEY MARTINS
BOBO:10171905423
Dados: 2023.02.07
10:37:53 -03'00"