



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>									
<b>OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO</b>									
<b>LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.</b>									
<b>DATA: JULHO/2017</b>									
<small>LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio</small>									
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
	<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.1</b>	<b>74209/001</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Fixação frontal à obra	2,00	-	1,50	-	1,00	3,00	<b>3,00</b>
<b>1.2</b>	<b>85333</b>	<b>RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS</b>						<b>Unidade:</b>	<b>UND</b>
		Locais:	Und	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiros	1,00			-	3,00	3,00	<b>3,00</b>
<b>1.3</b>	<b>85406</b>	<b>REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Revestimentos dos Canteiros quiosque e banheiros, danificados.	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	25,00	<b>25,00</b>
<b>1.4</b>	<b>85375</b>	<b>REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área da recomposição de blokret danificados.	15,00	1,00			1,00	15,00	<b>21,40</b>
		Parede apoio dos bancos	0,50	0,20			64,00	6,40	
<b>1.5</b>	<b>72897</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Volume da retirada de revestimento.				-	1,00	0,15	<b>3,94</b>
		Volume de piso blokret retirado					1,00	2,14	
		Volume de demolição de concreto armado					1,00	0,75	
		Volume de demolição de concreto simples					1,00	0,90	
<b>1.6</b>	<b>73616</b>	<b>DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Concreto simples das rampas de acessibilidade da pista de cooper danificadas	5,00	1,80		0,10	1,00	0,90	<b>0,90</b>



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>									
<b>OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO</b>									
<b>LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.</b>									
<b>DATA: JULHO/2017</b>									
<small>LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio</small>									
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	M²
1.7	COMP. 01	RETIRADA DE PISO TÁTIL							
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área da praça	40,00	0,30	-	-	1,00	12,00	12,00
1.8	85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							M3
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Parte dos bancos danificados	15,00	0,50	-	0,10	1,00	0,75	0,75
1.9	COMP. 02	REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA COM ARMAZENAMENTO DAS PEDRAS PARA REUTILIZAÇÃO							M²
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Piso em pedra na área dos banheiros onde será erquida alvenaria para acesso.	2,00	1,30	-	-	2,00	5,20	5,20
1.10	89263	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO							M²
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Retirada de grade de alambrado	5,00		1,00		1,00	5,00	25,00
		Retirada de lixeira para conserto	1,00		1,00		20,00	20,00	
1.11	COMP. 03	LIXAMENTO MANUAL C/ LIXA EM ESTRUTURA METALICAS PARA PREPARAÇÃO DE PINTURA							M²
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Guarda corpo do palco	32,20		1,10	-	0,30	10,63	300,77
		Grade de alambrado do parque infantil	10,00		1,00		1,00	10,00	
		Corremão escada palco	14,00		0,01		1,00	0,14	
		Lixeiras	20,00		1,00		1,00	20,00	
		Portões dos quioesques	2,50		1,30		80,00	260,00	
1.12	COMP. 06	REMOÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DA FOLHA DE PORTA							M²
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Portas dos banheiros				-	2,00	-	2,00



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>										
<b>OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO</b>										
<b>LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.</b>										
<b>DATA: JULHO/2017</b>										
<small>LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio</small>										
<b>1.13</b>	<b>COMP.08</b>	<b>LIXAMENTO MANUAL C/ LIXA EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA PREPARAÇÃO DE PINTURA</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Portas do banheiro	0,90		2,10	-	2,00	3,78	<b>17,78</b>	
		Portas de acesso aos quiosques dus faces	0,70		1,00		20,00	14,00		
<b>1.14</b>	<b>COMP.07</b>	<b>MANUTENÇÃO LIXAMENTO MANUAL C/ LIXA EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA PREPARAÇÃO DE PINTURA</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Lixamento do parque infantil					15,00	15,00	<b>15,00</b>	
<b>1.15</b>	<b>COMP.11</b>	<b>LIXAMENTO MANUAL C/ LIXA EM REVESTIMENTO TIPO CASCALINHO PARA PREPARAÇÃO DE APLICAÇÃO DE VERNIZ</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Lixamento área de revestimento casquinho						-	<b>384,80</b>	
		Banheiros	10,30		1,00		2,00	20,60		
		Quiosques	10,50		1,00		10,00	105,00		
		Canteiros	18,00		0,90		16,00	259,20		
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>2.1</b>	<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>	
		Locais:	C	L	H	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Valas para a fundação da alvenaria dos banheiros	0,40	0,40	0,50	-	2,00	0,16	<b>10,81</b>	
		Valas para alvenaria dos bancos	0,50	0,40	0,50	-	64,00	6,40		
		Valas para fundação do maciso de alvenaria abaixo dos bancos	1,00	0,30	0,30	-	32,00	2,88		
		Vala para sapata pilares da alvenaria dos banheiros	0,70	0,70	0,70	-	4,00	1,37		
<b>2.2</b>	<b>94097</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Valas para a fundação da alvenaria dos banheiros	0,40	0,40			2,00	0,32		
		Valas para alvenaria dos bancos	0,50	0,40		-	64,00	12,80	<b>111,08</b>	



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>									
<b>OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO</b>									
<b>LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.</b>									
<b>DATA: JULHO/2017</b>									
<small>LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio</small>									
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Valas para fundação do maciso de alvenaria abaixo dos bancos	1,00	3,00		-	32,00	96,00	
		Vala para sapata pilares da alvenaria dos banheiros	0,70	0,70		-	4,00	1,96	
<b>2.3</b>	<b>55835</b>	<b>REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE</b>							
		Locais:	A	C	L	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual ao volume escavado diminuído o volume das fundações.	10,81	-	-		1,00	10,81	<b>10,81</b>
<b>2.4</b>	<b>79482</b>	<b>ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO</b>							
		Locais:	A	C	L	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área da nova entrada dos banheiros	2,40	-	-	0,20	2,00	0,96	<b>0,96</b>
<b>3.0</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>							
<b>3.1</b>	<b>94962</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>							
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Valas para a fundação da alvenaria dos banheiros	0,40	0,40		0,05	2,00	0,02	<b>5,56</b>
		Valas para alvenaria dos bancos	0,50	0,40		0,05	64,00	0,64	
		Valas para fundação do maciso de alvenaria abaixo dos bancos	1,00	3,00		0,05	32,00	4,80	
		Vala para sapata pilares da alvenaria dos banheiros	0,70	0,70		0,05	4,00	0,10	
<b>3.2</b>	<b>COMP.12</b>	<b>CONCRETO ARMADO, FCK= 20 MPA E 100 KG/M³ DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA, PARA ESTRUTURA (SAPATAS E CINTAS INFERIORES) INCLUSIVE, FERRAGENS, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.</b>							
		Locais:	C	L	H	R	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Fundação das colunas - (Pilares dos banheiros)	0,40	0,25	0,50	-	4,00	0,20	<b>2,95</b>
		Cintas de fundação - (Cintas baldrame alvenaria banheiros)	3,20	0,20	0,15	-	2,00	0,19	
		Parede dos bancos	0,50	0,20	0,40		64,00	2,56	



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>										
<b>OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO</b>										
<b>LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.</b>										
<b>DATA: JULHO/2017</b>										
<small>LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio</small>										
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:		
3.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4						M3	M3	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Valas fundações banheiros	1,10	0,40	0,30	-	2,00	0,26	6,16	
		Valas para laterais dos bancos	0,50	0,40	0,30	-	64,00	3,84		
		Valas para fundação do maciso de alvenaria abaixo dos bancos	1,00	0,30	0,20	-	32,00	1,92		
		Vala para sapata pilares da alvenaria dos banheiros	0,30	0,30	0,40	-	4,00	0,14		
3.4	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3						M3	M3	
		Locais:	L	C	H média	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Paredes banheiros	2,80		0,10	0,19	2,00	0,11	0,11	
4.0		ALVENARIA								
4.1	87503	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014						M²	M²	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Alvenaria dos banheiros deduzindo a área das estruturas	2,80	-	1,90	-	2,00	10,64	10,64	
4.2	COMP.04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.						M²	M²	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Alvenarias dos macicos de apoio aos bancos	1,00	0,30	0,40		32,00	12,80	12,80	
5.0		ESTRUTURA								
5.1	COMP. 13	CONCRETO ARMADO, FCK= 20 MPA E 100 KG/M³ DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA, PARA ESTRUTURA (COLUNAS, VIGAS e LAJES) INCLUSIVE FORMA, DESFORMA, FERRAGENS, LANÇAMENTO E ESCORAMENTO.						M3	M3	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
<b>OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO</b>									
<b>LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.</b>									
<b>DATA: JULHO/2017</b>									
<small>LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio</small>									
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Pilares Banheiros	0,25	0,12	2,10	-	4,00	0,25	1,15
		Vigas superior	2,70	0,12	0,20	-	2,00	0,13	
		Vigas baldrames	2,70	0,12	0,20		2,00	0,13	
		Parede laterais dos bancos	0,50	0,05	0,40		64,00	0,64	
5.2	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						Unidade:	M3
		Locais:	C	H	L	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Laje dos bancos (concertos)	5,00	-	0,50	0,10	3,00	0,75	0,75
5.3	COMP.05	CONCERTO E MANUTENÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (LIXEIRA) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UND
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Lixeiras				-	20,00	20,00	20,00
6.0		REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS							
6.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014						Unidade:	M²
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Alvenaria dos banheiros	2,90	-	1,90	-	4,00	22,04	45,08
		Alvenaria do maciço dos bancos	1,80		0,40		32,00	23,04	
6.2	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014						Unidade:	M²
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área dos maciços	1,80	-	0,40	-	32,00	23,04	23,04
6.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						Unidade:	M²
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área de chapisco em paredes	45,08	-	-	-	1,00	45,08	19,44
		Deduzir área do emboço	25,64				(1,00)	(25,64)	



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
<b>OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO</b>									
<b>LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.</b>									
<b>DATA: JULHO/2017</b>									
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio									
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:	M²	
6.4	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área prevista para recebimento de ceramicas/pastilhas	23,04	-	-	-	1,00	23,04	25,64
		Porço artesiano	2,60				1,00	2,60	
6.5	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016							
		Locais:	A	C	L	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Concertos rampas da pista de cooper	0,90	-	-	-	1,00	0,90	0,90
6.6	COMP. 14	PISO EM LADRILHO TIPO TÁTIL, DIMENSÕES DE 25X25 CM, PARA SINALIZAÇÃO DE PNE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CAL E CIMENTO							
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Recuperação de peças quebradas em toda praça	50,00		0,30	-	1,00	15,00	15,36
		Acesso ao banheiros	1,20		0,30	-	1,00	0,36	
6.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015							
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Recomposição de piso danificado	25,00	-	-	-	1,00	25,00	25,00
6.8	COMP. 15	CASQUILHO CERÂMICO NATURAL SOBRE PAREDES, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADA COM REJUNTE PRÉ-FABRICADO							
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		<b>Quiosques</b>						-	
		Recomposição de casquilhos ceramicos na área dos quiosques	20,00		0,20		2,00	8,00	39,30
		<b>Banheiros</b>						-	
		Recomposição de casquilhos ceramicos na área dos banheiros	5,00		0,20		2,00	2,00	
		Faixa de casquilho na alvenaria nova (duas faces)	5,35		1,00		2,00	10,70	



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO									
LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.									
DATA: JULHO/2017									
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio									
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
		<b>Canteiro</b>							-
		Paredes transversais do canteiro	40,00		0,20		2,00		16,00
		<b>Porço</b>							
		Revestimento de alvenaria do porço artesiano	2,60		1,00		1,00		2,60
<b>7.0 LOUÇAS E METAIS SANITÁRIO</b>									
7.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID.
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiros	-	-	-	-	3,00	3,00	3,00
<b>8.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
8.1	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						Unidade:	UNID.
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiros	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
8.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						Unidade:	UNID.
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiros	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
8.3	72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL						Unidade:	UNID.
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Banheiros	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
8.4	COMP.22	GRADIL DE METALON TUBO RETANGULAR PARA VARANDA DO JARDIN COM ALTURA 0,4M INTERCALADO POR CORRENTE GALVANIZADA COM PINTURA DE PROTEÇÃO PRIMER E PINTURA FINAL COM TINATA ESMALTE ALTO BRILHO.						Unidade:	M





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>										
<b>OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO</b>										
<b>LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.</b>										
<b>DATA: JULHO/2017</b>										
<small>LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio</small>										
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Locais:								
		Gradil proteção dos jardins	328,26	-	-	-	1,00	328,26	<b>328,26</b>	
<b>9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>9.1</b>	<b>93141</b>	<b>PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016</b>						<b>Unidade:</b>	<b>PT</b>	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Ponto elétrico do banheiro	-	-	-	-	2,00	3,00	<b>3,00</b>	
		Ponto elétrico para instalação do motor do poço artesiano					1,00			
<b>9.2</b>	<b>93128</b>	<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016</b>						<b>Unidade:</b>	<b>PT</b>	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Luminária acesso aos banheiros	-	-	-	-	2,00	2,00	<b>2,00</b>	
<b>9.3</b>	<b>COMP 09</b>	<b>LUMINARIA TIPO ARANDELA COM LAMPADA DE LED 10 W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>						<b>Unidade:</b>	<b>UND</b>	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Luminária acesso aos banheiros	-	-	-	-	2,00	2,00	<b>2,00</b>	
<b>9.4</b>	<b>COMP 17</b>	<b>MANUTENÇÃO E REVISÃO EM POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						<b>Unidade:</b>	<b>UND</b>	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Postes iluminação da praça	-	-	-	-	16,00	16,00	<b>16,00</b>	
<b>10 PINTURA</b>										
<b>10.1</b>	<b>88489</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M²</b>	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		<b>Palco e camarins</b>							<b>1.409,44</b>	
		Área externa	335,06				1,00	335,06		
		Área interna	502,58				1,00	502,58		
		Pilares palco principal	75,34				1,00	75,34		
		Pilares palco auxiliar	60,22				1,00	60,22		
		Apoios das coberturas	27,50				1,00	27,50		



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>										
<b>OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO</b>										
<b>LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.</b>										
<b>DATA: JULHO/2017</b>										
<small>LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio</small>										
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
		<b>Banheiros</b>								
		Área externa	33,44				1,00	33,44		
		<b>Quiosques</b>								
		Área externa	93,60				1,00	93,60		
								-		
		<b>Porticos</b>								
		Área de pintura	281,70				1,00	281,70		
<b>10.2</b>	<b>73924/002</b>	<b>PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA</b>					<b>Unidade:</b>	<b>M²</b>		
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Igual a área de lixamento metalico menos área de alambrado						290,77	<b>329,42</b>	
		Alambrado parque infantil	87,40			0,25	1,00	21,85		
		Portões do palco	8,40				2,00	16,80		
<b>10.3</b>	<b>88415</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014</b>					<b>Unidade:</b>	<b>M²</b>		
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Igual a área de pintura						1.409,44	<b>1.409,44</b>	
<b>10.4</b>	<b>88486</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>					<b>Unidade:</b>	<b>M²</b>		
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Área de pintura do teto palco e camarins	201,50	-	-	-	1,00	201,50	<b>201,50</b>	
<b>10.5</b>	<b>73739/001</b>	<b>PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS</b>					<b>Unidade:</b>	<b>M²</b>		
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Parque infantil	15,00	-	-	-	1,00	15,00	<b>143,64</b>	
		<b>Esquadrias Palco e camarins</b>								
		Portas 2,10 x 1,50	3,15				3,00	18,90		
		Portas 0,80 x 2,10	1,68				8,00	26,88		
		Janela circular	3,47				1,00	6,94		
		Janela altas	0,60				4,00	4,80		



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>									
<b>OBRA: RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO</b>									
<b>LOCAL: JAIME DE AQUINO - SN - BAIRRO - SÃO JUDAS TADEU - PAU DOS FERROS/RN.</b>									
<b>DATA: JULHO/2017</b>									
<small>LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio</small>									
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
		<b>Quiosques e banheiros</b>							
		Igual a área de lixamento	17,78				4,00	71,12	
<b>10.6</b>	<b>88484</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		<b>Locais:</b>	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área pintura teto	201,50	-	-	-	1,00	201,50	<b>201,50</b>
<b>10.7</b>	<b>74245/001</b>	<b>PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		<b>Locais:</b>	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Meio fio pista de cooper	187,60	-	-	-	1,00	187,60	<b>364,96</b>
		Rampas pista de cooper	5,40				10,00	54,00	
		Bancos	3,15				32,00	100,80	
		Rampas acessibilidade	1,41				16,00	22,56	
<b>10.8</b>	<b>84677</b>	<b>VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		<b>Locais:</b>	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área de pintura em veniz sobre casquinho	384,80	-	-	-	1,00	384,80	<b>370,50</b>
		Área nova instalação de casquilho	10,70				1,00	10,70	
		Deduzir área de recuperação	25,00				(1,00)	(25,00)	
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
<b>11.1</b>	<b>9537</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		<b>Locais:</b>	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Palco e camarins	201,50	-	-	-	1,00	201,50	<b>623,90</b>
		Quiosques	11,20				12,00	134,40	
		Canteiros	18,00				16,00	288,00	