



<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>									
<b>OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA</b>									
<b>LOCAL: RUA JOEL PRAXEDES, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS/RN</b>									
<b>DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2019</b>					<b>DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018</b>				
<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, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro</b>									
<b>ITENS</b>	<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>							
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	COMP. 1	PLACA DE OBRA 2M X 3M EM ESTRUTURA DE METALON GRADE DE 40CM X 40CM APOIADA EM SARRAFOS DE MADEIRA 2CM X 10CM ADESIVADA SOBRE CHAPA GALVANIZADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Fachada da obra					1,00	1,00	1,00
1.2	4175/ ORSE	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA					Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Praça do mirante	89,22					89,22	218,08
		Praça dos equipamentos de ginástica	128,86					128,86	
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Passarela	75,40					75,40	75,40
1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Pavimento	28,27					28,27	53,30
		Pavimento	25,03					25,03	
1.5	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Laje atual	20,50	1,50	0,10			3,08	14,76
		Vigas	20,50	0,15	0,50		2,00	3,08	
		Pilar 30x30	0,30	0,30	1,00		4,00	0,36	
		Pilar 150x45	1,50	0,45	1,50		2,00	2,03	
		Blocos de fundação	2,30	1,35	1,00		2,00	6,21	
<b>2.0</b>		<b>PRAÇA COM EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA</b>							
<b>2.1</b>		<b>FUNDAÇÕES/ CONTENÇÃO</b>							
2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Muro de contenção	51,52	0,30	0,50			7,73	17,74
		Contenção pavimentação (Montante)	25,45	0,40	0,50			5,09	
		Contenção pavimentação (Jusante)	24,60	0,40	0,50			4,92	
2.1.2	COMP. 5	CONTENÇÃO COMPOSTA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS E CONCRETO ARMADO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Muro de contenção	51,52		1,50			77,28	77,28
2.1.3	COMP. 4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM ASSENTADOS NA HORIZONTAL E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Embasamento piso tátil	63,86		0,20			12,77	12,77
2.1.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Contenção pavimentação (Montante)	25,45	0,30	0,70			5,34	10,51
		Contenção pavimentação (Jusante)	24,60	0,30	0,70			5,17	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS										
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA										
LOCAL: RUA JOEL PRAXEDES, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS/RN										
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2019						DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018				
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, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro										
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
2.2		PAVIMENTAÇÃO								
2.2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA					Unidade:	M3		
		Locais:	A	E	H	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Aterro praça e pavimento	221,37		0,50			110,69	110,69	
2.2.2	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM					Unidade:	M2		
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Praça	93,49					93,49	221,38	
		Pavimento	127,89					127,89		
2.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)					Unidade:	M		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Meio-fio jardim	10,24			-		10,24	54,10	
		Praça e pavimento	43,86			-		43,86		
2.2.4	COMP. 3	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					Unidade:	M2		
		Locais:	C	L	H	N	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Praça	63,86	0,25				15,97	16,22	
		Trecho da rampa	1,00	0,25				0,25		
2.2.5	94273	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)					Unidade:	M2		
		Locais:	A	L	H	N	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Pavimentação (conforme projeto arquitetônico)	135,00				1,00	135,00	135,00	
2.3		REVESTIMENTO DE PAREDES								
2.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L					Unidade:	M2		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Muro de contenção	51,52		0,90			46,37	46,37	
2.3.2	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS					Unidade:	M2		
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Área de chapisco	46,37					46,37	46,37	
2.4		ILUMINAÇÃO								
2.4.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO					Unidade:	UNID		
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS										
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA										
LOCAL: RUA JOEL PRAEDES, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS/RN										
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2019					DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018					
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, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro										
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
2.4.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA						Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Uma proxima a cada poste	-	-	-	-	3,00	3,00	5,00	
		Caixas intermediárias	-	-	-	-	2,00	2,00		
2.4.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Arandelas	21,15	-	-	-	2,00	42,30	58,30	
			4,00	-	-	-	4,00	16,00		
2.4.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Postes	45,40				2,00	90,80	126,80	
			12,00				3,00	36,00		
2.4.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Alimentação	10,00					10,00	10,00	
2.4.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Distribuição	25,60					25,60	25,60	
2.4.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Distribuição	4,40					4,40	4,40	
2.4.8	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Distribuição	12,28	-	-	-	1,00	12,28	20,28	
		Arandelas	2,00	-	-	-	4,00	8,00		
2.4.9	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO						Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto					3,00	3,00	3,00	
2.4.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto	-	-	-	-	3,00	3,00	3,00	
2.4.11	8888/ ORSE	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM TUBO DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, REF. XR-708/2 DA XOULUX OU SIMILAR, COM 6,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W						Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto	-	-	-	-	3,00	3,00	3,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA									
LOCAL: RUA JOEL PRAEDES, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS/RN									
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2019					DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018				
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, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro									
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
2.4.12	7717/ ORSE	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMINIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	8,00	8,00	8,00
2.5		PINTURAS							
2.5.1	COMP. 2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, SELADOR E TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS					Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área de reboco	46,37					46,37	46,37
2.5.2	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	%	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Corrimão	15,50		1,00	38%	2,00	11,78	11,78
2.5.3	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Meio-fio	54,10	0,10	0,10			10,82	12,62
		Rampa				1,80		1,80	
2.6		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
2.6.1	42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					2,00	2,00	2,00
2.6.2	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / DA TERCEIRA IDADE - ATI ACADEMIA					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00
2.6.3	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					Unidade:	UNID	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					3,00	3,00	3,00
2.6.4	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					2,00	2,00	2,00
2.6.5	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00
2.6.6	2397/ ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS					Unidade:	UNID	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					8,00	8,00	8,00



<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>										
<b>OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA</b>										
<b>LOCAL: RUA JOEL PRAXEDES, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS/RN</b>										
<b>DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2019</b>					<b>DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018</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, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro										
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
2.6.7	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Canteiros	11,48					11,48	11,48	
<b>2.7</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
2.7.1	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2"						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto	15,50					15,50	15,50	
2.7.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Área da obra	407,12					407,12	407,12	
<b>3.0</b>		<b>PRAÇA DO MIRANTE</b>								
<b>3.1</b>		<b>FUNDAÇÕES/ CONTENÇÃO</b>								
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA						Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Muro de contenção	34,53	0,30	0,30			3,11	3,11	
3.1.2	COMP. 5	CONTENÇÃO COMPOSTA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS E CONCRETO ARMADO						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Muro de contenção	34,53		0,50			17,27	17,27	
3.1.3	COMP. 4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM ASSENTADOS NA HORIZONTAL E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Embasamento piso tátil praça	48,53		0,20			9,71	9,71	
<b>3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA						Unidade:	M3	
		Locais:	A	E	H	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Aterro praça	36,10		0,10			3,61	3,61	
3.2.2	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Praça	36,10					36,10	36,10	
3.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)						Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Meio-fio jardim	8,64			-		8,64	65,21	
		Praça e canteiro	56,57			-		56,57		
3.2.4	COMP. 3	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						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	N	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Praça	48,53	0,25				12,13	12,38	
		Trecho na rampa	1,00	0,25				0,25		



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA									
LOCAL: RUA JOEL PRAXEDES, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS/RN									
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2019					DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018				
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, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro									
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.3		REVESTIMENTO DE PAREDES							
3.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Muro de contenção	34,53		0,10			3,45	3,45
3.3.2	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS						Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área de chapisco	3,45					3,45	3,45
3.4		PINTURAS							
3.4.1	COMP. 2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, SELADOR E TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS						Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área de reboco	3,45					3,45	3,45
3.4.2	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIIMIDO)						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	%	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Corrimão	18,90		1,00	38%	2,00	14,36	14,36
3.4.3	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Meio-fio	65,21	0,10	0,10			13,04	14,84
		Rampa				1,8		1,80	
3.5		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
3.5.1	2397/ ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS						Unidade:	UNID
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Jardim					6,00	6,00	6,00
3.5.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS						Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Canteiros	6,57					6,57	6,57
3.6		SERVIÇOS DIVERSOS							
3.6.1	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2"						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	18,90					18,90	18,90
3.6.2	2412/ ORSE	BANCO DE MADEIRA DE LEI SEM ENCOSTO, TIPO SUECO, MEDINDO 45X45X300CM						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					2,00	2,00	2,00
3.6.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA						Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área da obra	89,22					89,22	89,22



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA**

**LOCAL: RUA JOEL PRAXEDES, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS/RN**

**DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2019**

**DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018**

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, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
<b>4.0</b>		<b>PASSARELA DE PEDESTRES</b>								
<b>4.1</b>		<b>FUNDAÇÕES/ CONTENÇÃO</b>								
4.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA							Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		S1, S8, S9 e S14	1,40	1,30	1,00		4,00	7,28	23,47	
		S2, S7, S10 e S13	1,20	1,10	1,00		4,00	5,28		
		S4 e S5	2,30	1,25	1,00		2,00	5,75		
		S3, S6, S11 e S12	1,10	1,10	1,00		4,00	4,84		
		Viga baldrame (Sapatas S3 -> S11 e S6 -> S12)	1,80	0,30	0,30		2,00	0,32		
4.1.2	COMP. 8	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES), FCK = 25 MPA.							Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	Diâm.	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		S1, S8, S9 e S14	1,40	1,30	0,35	0,15	4,00	1,73	7,29	
		S2, S7, S10 e S13	1,20	1,10	0,30	0,15	4,00	1,16		
		S4 e S5	2,30	1,25	0,30	0,15	2,00	1,36		
		S3, S6, S11 e S12	1,10	1,10	0,30	0,15	4,00	1,05		
		Viga baldrame (Sapatas S3 -> S11 e S6 -> S12)	1,80	0,20	0,20		2,00	0,14		
		Arranque pilares								
		P1, P8, P9 e P14	0,40	0,30	0,65		4,00	0,31		
		P2, P7, P10 e P13	0,40	0,30	0,70		4,00	0,34		
		P4 e P5	1,50	0,45	0,70		2,00	0,95		
		P3, P6, P11 e P12	0,30	0,30	0,70		4,00	0,25		
<b>4.2</b>		<b>ESTRUTURAS/ ALVENARIA</b>								
4.2.1	COMP. 8	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES), FCK = 25 MPA.							Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Pilares							25,77	
		P1, P8, P9 e P14	0,40	0,30	1,50		4,00	0,72		
		P2, P7, P10 e P13	0,40	0,30	1,50		4,00	0,72		
		P4 e P5	1,50	0,45	1,50		2,00	2,03		
		P3, P6, P11 e P12	0,30	0,30	6,60		4,00	2,38		
		Vigas								
		V1 a V4	3,20	0,30	0,60		4,00	2,30		
		V5 e V6	21,30	0,13	0,60		2,00	3,32		
		V7 e V8	1,20	0,20	0,30		2,00	0,14		
		V9 e V10			0,15	36,41	2,00	10,92		
		V11 e V12	1,80	0,30	0,30		2,00	0,32		
		Lajes								
		L1	5,40	1,24	0,12		1,00	0,80		
		L2	8,65	1,24	0,12		1,00	1,29		
		L3	5,55	1,24	0,12		1,00	0,83		



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS										
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA										
LOCAL: RUA JOEL PRAXEDES, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS/RN										
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2019					DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018					
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, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro										
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
4.2.2	COMP. 6	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8, JUNTAS DE 10 MM						Unidade:	M2	
		Locais:	C	E	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Guarda corpo passarela							16,56	
		Lado esquerdo	6,20		0,48		2,00	5,95		
		Lado direito	11,05		0,48		2,00	10,61		
4.3		PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Piso da passarela	38,55	1,20				46,26	46,26	
4.4		REVESTIMENTO DE PAREDES								
4.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L						Unidade:	M2	
		Locais:	A	E	H	C	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Alvenaria	16,56				2,00	33,12	33,12	
4.4.2	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Chapisco	33,12					33,12	33,12	
4.4.3	3925/ ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Muretas	38,55		0,50	0,15	2,00	88,67	118,19	
		Pórticos	12,30	0,30	0,30		2,00	29,52		
4.5		PINTURAS								
4.5.1	COMP. 2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, SELADOR E TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS						Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Faces do pórtico	36,09				4,00	144,36	144,36	
4.5.2	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO)						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	%	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Corrimão	75,40		0,80	38%	2,00	45,84	53,75	
		Barras transversais do pórtico	0,31	1,50			17,00	7,91		
4.5.3	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS						Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Passarela	38,55	1,20				46,26	46,26	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA**

**LOCAL: RUA JOEL PRAXEDES, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS/RN**

**DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2019**

**DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018**

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, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
4.6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.6.1	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2"							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Passarela	37,70				2,00	75,40	75,40	
4.6.2	COMP. 7	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 4" (100MM), CLASSE LEVE, E=3,75MM, 10,55KG/M							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Pórticos	1,70				17,00	28,90	28,90	
4.6.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Passarela	57,82					57,82	57,82	