



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA									
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN									
DATA: 25 DE MARÇO 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 Especifico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro									
ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
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 principal	545,60					545,60	778,52
		Praça secundária	232,92					232,92	
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	65,80					65,80	65,80
1.4	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Pavimentação ao lado da praça principal	32,13					32,13	85,25
		Pavimentação na crista do maciço	53,12					53,12	
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	26,70	1,50	0,10		1,00	4,01	12,88
		Vigas	26,70	0,15	0,50		2,00	4,01	
		Pilar 150x45	1,50	0,45	1,80		4,00	4,86	
1.6	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Alvenaria existente na frente da praça principal	25,75	0,20	1,00		1,00	5,15	6,14
		Alvenaria existente na lateral da praça principal (apenas o começo)	4,96	0,20	1,00		1,00	0,99	
1.7	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE					Unidade:	M3	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Aterro realizado anteriormente na praça principal (apenas parte da frente)	61,17		1,00		1,00	61,17	73,23
		Escavação para a praça sedundária	40,21		0,30		1,00	12,06	
1.8	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Volume de concreto demolido				12,88		12,88	92,25
		Volume de alvenaria demolida				6,14		6,14	
		Volume de escavação				73,23		73,23	
1.9	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual ao volume de carga e descarga				92,25		92,25	92,25
2.0 PRAÇA PRINCIPAL									



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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 Especifico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
	2.1	FUNDAÇÕES/ CONTENÇÃO							
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
		Alvenarias de contenção praça principal							35,53
		Final da praça	21,55	0,40	0,50		1,00	4,31	
		Final da praça (rampa)	1,50	0,40	0,50		1,00	0,30	
		Lateral da rampa	10,25	0,30	0,80		1,00	2,46	
		Fundações do pórtico principal							
		Sapata 70x70	0,80	0,80	1,50		2,00	1,92	
		Fundações mirante							
		Sapata 40x40	0,50	0,50	1,50		8,00	3,00	
		Sapata 70x70	0,80	0,80	1,50		2,00	1,92	
		Demais escavações							
		Fundação bancos da praça	9,40	0,30	0,50		2,00	2,82	
		Fundações dos elementos de concreto	6,60	0,60	1,50		2,00	11,88	
		Fundações do quiosque							
		Sapata 50x50	0,60	0,60	1,50		4,00	2,16	
		Sapata 60x60	0,70	0,70	1,50		2,00	1,47	
		Alvenarias longitudinais	1,90	0,30	0,50		3,00	0,86	
		Alvenarias longitudinais	3,05	0,30	0,50		2,00	0,92	
		Alvenarias transversais	3,35	0,30	0,50		3,00	1,51	
2.1.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Fundações das alvenarias de contenção da praça principal							10,06
		Final da praça	21,55	0,40	0,70		1,00	6,03	
		Final da praça (rampa)	1,50	0,40	0,70		1,00	0,42	
		Fundações das alvenarias dos quiosques							
		Alvenarias longitudinais	1,90	0,30	0,55		3,00	0,94	
		Alvenarias longitudinais	3,05	0,30	0,55		2,00	1,01	
		Alvenarias transversais	3,35	0,30	0,55		3,00	1,66	
2.1.3	COMP. 5	CONTENÇÃO COMPOSTA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS E CONCRETO ARMADO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Contenção praça principal							28,47
		Final da praça	21,55		1,30		1,00	28,02	
		Final da praça (rampa)	1,50		0,30		1,00	0,45	
2.1.4	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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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								
		Fundação dos bancos da praça	9,40		0,50		2,00	9,40	15,29	
		Embasamento para o piso tátil								
		Rampa de acesso a praça	3,57		0,10		1,00	0,36		
		Direcional (Trajeto)	9,12		0,10		1,00	0,91		
		Alerta (Trajeto)	1,50		0,10		2,00	0,30		
		Rampa de acesso a passarela	1,50		0,20		1,00	0,30		
		Complemento de alvenaria pórtico				1,51	2,00	3,02		
		Mureta de energia	2,00		0,50		1,00	1,00		
2.1.5	COMP. 8	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES), FCK = 25 MPA.					Unidade:	M3		
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Fundações dos elementos de concreto							7,58	
		Sapata corrida				0,77	2,00	1,54		
		Arranque				1,36	2,00	2,72		
		Fundações do quiosque			H	Ho				
		Sapata 50x50	0,50	0,50	0,20	0,1	2,00	0,08		
		Sapata 50x50	0,50	0,50	0,20	0,1	2,00	0,07		
		Sapata 60x60	0,60	0,60	0,30	0,1	2,00	0,14		
		Pilar 15x24	0,15	0,24	1,30		2,00	0,09		
		Pilar 15x24	0,15	0,24	1,20		2,00	0,09		
		Pilar 15x20	0,15	0,20	1,30		2,00	0,08		
		Fundações pórtico principal			H	Ho				
		Sapata 70x70	0,70	0,70	0,30	0,1	2,00	0,22		
		Arranque	0,70	0,20	1,20	0,14	2,00	0,34		
		Fundações mirante			H	Ho				
		Sapata 40x40	0,40	0,40	1,50		8,00	1,92		
		Sapata 70x70	0,70	0,70	0,30	0,1	2,00	0,19		
		Arranque	0,20	0,20	1,20		2,00	0,10		
2.2		SUPERESTRUTURA								
2.2.1	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					Unidade:	M2		
		Locais:	C	H	L	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Laje quiosque	7,40		5,20		1,00	38,48	38,48	
2.2.2	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	
		Pórtico principal		0,20		19,21	1,00	3,84	17,82	
		Mirante								
		Pilares	0,20	0,20	1,30		10,00	0,52		



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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									
		Vigas - V1	3,00	0,15	0,15			1,00	0,07		
		Vigas - V2	7,95	0,15	0,15			1,00	0,18		
		Vigas - V3	7,95	0,15	0,30			1,00	0,36		
		Vigas - V4 e V7	2,12	0,15	0,15			2,00	0,10		
		Vigas - V5 e V6	4,23	0,15	0,15			2,00	0,19		
		Laje			0,15	19,21		1,00	2,88		
		Elemento de concreto armado					V				
		Base				2,08		2,00	4,16		
		Topo				1,75		2,00	3,50		
		Quiosque									
		P1, P2, P4 e P5	0,15	0,24	3,15			4,00	0,45		
		P3 e P6	0,15	0,20	3,15			2,00	0,19		
		Vigas - V1 e V2	5,52	0,15	0,30			2,00	0,50		
		Vigas - V3, V4 e V5	4,90	0,15	0,40			3,00	0,88		
2.2.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM							Unidade:	M2	
		Locais:	A	E	H	C	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Laje quiosque	7,40		5,20		1,00	38,48	38,48		
2.3		ALVENARIAS									
2.3.1	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:	A	E	H	C	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Paredes longitudianis							110,46		
			6,00		2,70		2,00	32,40			
			2,30		2,70		1,00	6,21			
		Paredes transversais									
			3,70		2,70		2,00	19,98			
			3,70		1,70		1,00	6,29			
		Subtraindo esquadrias									
			0,90		2,10		-3,00	-5,67			
			0,50		0,40		-2,00	-0,40			
			1,90		1,00		-2,00	-3,80			
		Platibandas									
			7,40		1,25		2,00	18,50			
			4,90		1,25		2,00	12,25			
		Apoio dos bancos									
			4,80		0,40		2,00	3,84			
			4,20		0,40		2,00	3,36			
			0,20		0,40		4,00	0,32			
		Alvenaria calhas									



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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 Especifico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
			7,10		0,90		2,00		12,78	
		Mureta de energia	2,00		2,20		1,00		4,40	
2.4		PAVIMENTAÇÃO								
2.4.1	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO							Unidade:	M3
		Locais:	A	E	H	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Aterro interno quiosque							4,18	
			20,92		0,20				4,18	
2.4.2	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Detalhes próximo ao mirante	16,51					16,51	16,51	
2.4.3	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	
		Piso praça	364,22					364,22	521,73	
		Pavimentação ao lado da praça	157,51					157,51		
2.4.4	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	
		Pavimentação ao lado da praça	41,09					41,09	41,09	
2.4.5	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	
		Internos da praça							27,13	
		Rampa de acesso a praça	5,57	0,25			1,00	1,39		
		Direcional (trajeto)	9,12	0,25			1,00	2,28		
		Alerta (trajeto)	0,75	0,75			2,00	1,13		
		Alerta contorno praça								
		Lateral (Passarela)	23,90	0,25			1,00	5,98		
		Final (Mirante)	26,80	0,25			1,00	6,70		
		Lateral (Pavimentação)	27,85	0,25			1,00	6,96		
		Início	10,75	0,25			1,00	2,69		
2.4.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							Unidade:	M2
		Locais:	A	C	L	N	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Piso quiosque	20,92				1,00	20,92	38,92	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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								
		Rampa de acesso a passarela	18,00	11,25	1,60			1,00	18,00	
2.4.7	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. AF_06/2014							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	N	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Regularização para a cerâmica no mirante	36,95				1,00	36,95	75,43	
		Laje do quiosque	38,48				1,00	38,48		
2.4.8	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	N	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Piso quiosque	20,92				1,00	20,92	57,87	
		Piso mirante	36,95				1,00	36,95		
2.4.9	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	N	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Rampa de acesso a passarela	18,00				1,00	18,00	18,00	
2.4.10	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Portas	0,90				3,00	2,70	2,70	
2.5		REVESTIMENTO DE PAREDES								
2.5.1	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	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Contenção							329,85	
		Final da praça	21,55		1,30		1,00	28,02		
		Final da praça (rampa)	1,50		0,30		1,00	0,45		
		Rampa de acesso a passarela	11,25		0,45		1,00	5,06		
		Quiosque				98,54	2,00	197,08		
		Assento bancos				7,52	1,00	7,52		
		Pórtico				22,22	2,00	44,44		
		Teto quiosque	7,40	5,20		38,48	1,00	38,48		
		Mureta				4,40	2,00	8,80		
2.5.2	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	329,85					329,85	329,85	
2.5.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES							Unidade:	M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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						SUBTOTAL	TOTAL
			C	L	H	E	N		
		Locais:							
		Quiosque revestimento interno						59,40	
		Banheiros	2,30	1,77	3,00		2,00	48,84	
		Cozinha	3,70	3,45	1,10		1,00	15,73	
		Subtraindo esquadrias							
			0,90		2,10		-2,00	-3,78	
			0,90		1,10		-1,00	-0,99	
			0,50		0,40		-2,00	-0,40	
2.5.4	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	A	N	SUBTOTAL TOTAL	
		Quiosque revestimento externo						47,63	
		Frente e fundos	4,00		3,00		2,00	24,00	
		Lateral	6,20		3,00		2,00	37,20	
		Subtraindo esquadrias							
			0,90		2,10		-3,00	-5,67	
			3,70		1,00		-1,00	-3,70	
			1,90		1,00		-2,00	-3,80	
			0,50		0,40		-2,00	-0,40	
2.5.5	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:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL TOTAL	
		Pórtico	44,44					44,44 44,44	
2.5.6	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA						Unidade: M	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL	
		Portões laterais	1,90				2,00	3,80 4,80	
		Janelas banheiros	0,50				2,00	1,00	
2.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
2.6.1	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						Unidade: UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL TOTAL	
		Conforme projeto					5,00	5,00 5,00	
2.6.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						Unidade: UNID	
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL TOTAL	
		Conforme projeto					2,00	2,00 2,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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						Unidade:	UNID
2.6.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00
2.6.4	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS						Unidade:	UNID
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00
2.7		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
2.7.1	COMP. 9	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00
2.7.2	COMP. 10	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					2,00	2,00	2,00
2.7.3	91792	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						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	2,97				1,00	2,97	2,97
2.7.4	91793	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS						Unidade:	M
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	10,03				1,00	10,03	10,03
2.7.5	91794	TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	0,36				1,00	0,36	0,36
2.7.6	91795	TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS						Unidade:	M
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	6,58				1,00	6,58	6,58
2.7.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018						Unidade:	UNID
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00
2.7.8	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018						Unidade:	UNID



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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 Especifico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						SUBTOTAL	TOTAL
			A	L	H	MULT	N		
		Locais:							
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00
2.7.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES)						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00
2.7.10	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)						Unidade:	UNID
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00
2.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.8.1	COMP. 23	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA, 2 MEDIÇÕES, 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00
2.8.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Praças	-	-	-	-	1,00	1,00	2,00
		Quiosque	-	-	-	-	1,00	1,00	
2.8.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Praças	-	-	-	-	7,00	7,00	9,00
		Quiosque	-	-	-	-	2,00	2,00	
2.8.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	9,00	9,00	9,00
2.8.5	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
		Circuito 01 (Subida postes)	12,00	-	-	-	2,00	24,00	113,16
		Circuito 04	24,52	-	-	-	2,00	49,04	
		Circuito 05	20,06	-	-	-	2,00	40,12	
2.8.6	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
		Circuito 01 (Subida postes)	64,45	-	-	-	2,00	128,90	128,90
2.8.7	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	16,00				2,00	32,00	32,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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 Especifico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
2.8.8	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
		Conforme projeto	13,70	-	-	-	1,00	13,70	13,70
2.8.9	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
		Conforme projeto	12,00	-	-	-	1,00	12,00	12,00
2.8.10	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
		Conforme projeto	27,71	-	-	-	1,00	27,71	27,71
2.8.11	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					5,00	5,00	5,00
2.8.12	COMP. 18	POSTE EM AÇO GALVANIZADO 4 PÉTALAS, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO), INCL.BASE CONCRETO, MAIS BRAÇOS E LUMINÁRIAS LED's PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
2.8.13	COMP. 19	BRACO P/ ILUMINACAO PÚBLICA EM TUBO ACO GALVANIZADO P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, MAIS LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Em poste existente	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00
2.8.14	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	3,00	3,00	3,00
2.8.15	8319/ ORSE	LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA					Unidade:	UNID	
		Locais:	QTD	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	4,00	-	-	-	2,00	8,00	8,00
2.8.16	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	3,00	3,00	3,00
2.8.17	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					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 - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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							
2.8.18	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	8,00	8,00	8,00
2.8.19	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	3,00	3,00	3,00
2.8.20	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	4,00	4,00	4,00
2.9		ESQUADRIAS							
2.9.1	COMP. 11	PORTA DE MADEIRA MACIÇA PARA PINTURA, 90 X 210 CM, INCLUSO FECHADURA, PORTAL, ALIZAR E DOBRADICA					Unidade:	UNID	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					3,00	3,00	3,00
2.9.2	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA					Unidade:	M2	
		Locais:	L	C	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Janela banheiros	0,50		0,40	0,20	2,00	0,40	0,40
2.9.3	74136/3	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL					Unidade:	M2	
		Locais:	L	C	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Portões							7,50
		Frente	3,70		1,00	3,70	1,00	3,70	
		Laterais	1,90		1,00	1,90	2,00	3,80	
2.10		COBERTURAS							
2.10.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto				30,53	1,00	30,53	30,53
2.10.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016					Unidade:	M2	
		Locais:	L	C	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto				30,53	1,00	30,53	30,53
2.10.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016					Unidade:	M	
		Locais:	L	A	H	C	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto				7,1	1,00	7,10	7,10
2.10.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016					Unidade:	M	
		Locais:	L	A	H	C	N	SUBTOTAL	TOTAL



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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								
		Conforme projeto				4,3	2,00	8,60	8,60	
2.10.5	COMP. 16	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO E = 0,7 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M2
		Locais:	L	C	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto				45,74	1,00	45,74	45,74	
2.10.6	COMP. 17	ESTRUTURA DE AÇO COM PERFIS U EM AÇO LAMINADO E TUBOS AÇO CARBONO SEM COSTURA							Unidade:	M2
		Locais:	L	C	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto				45,74	1,00	45,74	45,74	
2.11		PINTURAS								
2.11.1	COMP. 2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, SELADOR E TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Contenção praça principal							218,33	
		Final da praça	21,55		1,30		1,00	28,02		
		Final da praça (rampa)	1,50		0,30		1,00	0,45		
		Lateral pavimentação	27,95		0,80		1,00	22,36		
		Frete da praça	15,02		0,30		1,00	4,51		
		Quiosque platibandas								
			7,40		1,25		2,00	18,50		
			4,90		1,25		2,00	12,25		
		Apoio dos bancos								
			4,80		0,40		2,00	3,84		
			4,20		0,40		2,00	3,36		
			0,20		0,40		4,00	0,32		
		Elementos de concreto								
		Topo				32,8	2,00	65,60		
		Base				25,16	2,00	50,32		
		Mureta				8,80	1,00	8,80		
2.11.2	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS							Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Portas	0,90		2,10	3,78	3,00	11,34	11,34	
2.11.3	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)							Unidade:	M2
		Locais:	C	Per	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Tubo 4" (114,3 x 6,02)	80,24	0,3591			1,00	28,81	46,22	
		Perfil U laminado (203,2 x 57,15)	14,19		0,625		1,00	8,87		
		Barra chata (1.1/2" x 1/4") - 4 Laterais				0,3556	24,00	8,53		
		Barra chata (1.1/2" x 1/4") - 2 Superfícies				0,00048	24,00	0,01		



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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 Especifico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
2.12		APARELHOS E METAIS							
2.12.1	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					Unidade:	UNID	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
2.12.2	COMP. 12	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Bancada atendimento				1,92	1,00	1,92	2,64
		Bancada pia	1,20	0,60		0,72	1,00	0,72	
2.12.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00
2.12.4	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00
2.12.5	COMP. 13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	UNID	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
2.12.6	COMP. 14	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX PÓLIDO 70X70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
2.12.7	COMP. 15	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 30 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
2.12.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
2.12.9	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
2.12.10	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00
2.12.11	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA					Unidade:	M2	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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								
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Bancada pia	0,50		0,70	0,35	2,00	0,70	0,70	
2.13		SERVIÇOS DIVERSOS								
2.13.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00	
2.13.2	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00	
2.13.3	73799/1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.							Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00	
2.13.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto	22,50				1,00	22,50	22,50	
2.13.5	COMP. 22	GUARDA CORPO EM TUBOS DE METALON, 100X100X2 MM E 40X40X2 MM, COM PINTURA SIMILAR A MADEIRA MAIS PROTEÇÃO, MODELO CONFORME PROJETO, ESTANDO INCLUSO INSTALAÇÃO E FABRICAÇÃO							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Próximo a rampa	11,25		1,00		1,00	11,25	66,36	
		Final da praça	27,15		1,00		1,00	27,15		
		Lateral (Pavimentação)	16,74		1,00		1,00	16,74		
		Início praça (curvo)	11,22		1,00		1,00	11,22		
2.13.6	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA							Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Praça	545,60				1,00	545,60	703,11	
		Pavimentação	157,51				1,00	157,51		
3.0		PRAÇA SECUNDÁRIA								
3.1		FUNDAÇÕES/ CONTENÇÃO								
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	
		Para alvenaria de contenção (PT1)	7,67	0,30	0,30			0,69	4,09	
		Para alvenaria de contenção (PT1)	3,31	0,30	0,30			0,30		
		Para alvenaria de contenção (PT2)	5,07	0,30	0,30			0,46		
		Para alvenaria de contenção (PT2)	21,94	0,30	0,30			1,97		
		Para alvenaria de contenção (PT2)	4,65	0,30	0,30			0,42		
		P/ alv de embasamento do Alambrado (PT1)	4,96	0,25	0,20			0,25		



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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 Especifico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.1.2	COMP. 5	CONTENÇÃO COMPOSTA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS E CONCRETO ARMADO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Alvenaria de contenção (PT1)	7,67		1,10			8,44	34,60
		Alvenaria de contenção (PT1)	3,31		0,90			2,98	
		Alvenaria de contenção (PT2)	5,07		0,90			4,56	
		Alvenaria de contenção (PT2)	21,94		0,70			15,36	
		Alvenaria de contenção (PT2)	4,65		0,70			3,26	
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
		Piso tátil (PT1)	6,04		0,10		1,00	0,60	11,22
		Piso tátil (PT1)	5,00		0,10		1,00	0,50	
		Piso tátil (PT1)	5,30		0,10		1,00	0,53	
		Piso tátil (PT1)	2,93		0,10		1,00	0,29	
		Piso tátil passeio - alerta (PT2)	3,80		0,10		1,00	0,38	
		Piso tátil passeio + rampa - direcional (PT2)	23,71		0,10		1,00	2,37	
		Piso tátil academia - alerta (PT2)	21,92		0,10		1,00	2,19	
		Piso tátil academia - alerta (PT2)	4,03		0,10		1,00	0,40	
		Piso tátil academia - alerta (PT2)	20,50		0,10		1,00	2,05	
		Piso tátil academia - alerta (PT2)	4,20		0,10		1,00	0,42	
		P/ alv de embasamento do Alambrado (PT1)	4,96		0,30		1,00	1,49	
3.2		PAVIMENTAÇÃO							
3.2.1	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO					Unidade:	M3	
		Locais:	A	C	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Praça secundária - PT2	11,77		0,60	7,06	1,00	7,06	10,94
		Praça secundária - PT2	19,42		0,20	3,88	1,00	3,88	
3.2.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					Unidade:	M2	
		Locais:	C	E	L	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Rampa praça				2,4	1,00	2,40	4,35
		Rampa passeio início	1,50		1,30	1,95	1,00	1,95	
3.2.3	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 (PT1)	11,77					11,77	284,28
		Passeio (PT2)	20,25					20,25	
		Patamar (PT2)	4,55					4,55	
		Rampa (PT2)	3,11					3,11	
		Praça (PT2)	65,22					65,22	
		Pavimentação crista do maciço	156,12					156,12	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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								
		Pavimentação descida do maciço	23,26						23,26	
3.2.4	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	
		Praça	6,04					6,04	122,00	
		Passeio	26,51					26,51		
		Pavimentação crista do maciço	52,22					52,22		
		Pavimentação crista do maciço	28,83					28,83		
		Pavimentação descida do maciço	4,90					4,90		
		Pavimentação descida do maciço final	3,50					3,50		
3.2.5	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	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Piso tátil (PT1)	6,04	0,25			1,00	1,51	30,30	
		Piso tátil (PT1)	5,00	0,25			1,00	1,25		
		Piso tátil (PT1)	5,30	0,25			1,00	1,33		
		Piso tátil (PT1)	2,93	0,25			1,00	0,73		
		Piso tátil passeio - alerta (PT2)	3,80	0,25			1,00	0,95		
		Piso tátil passeio + rampa - direcional (PT2)	23,71	0,25			2,00	11,86		
		Piso tátil academia - alerta (PT2)	21,92	0,25			1,00	5,48		
		Piso tátil academia - alerta (PT2)	4,03	0,25			1,00	1,01		
		Piso tátil academia - alerta (PT2)	20,50	0,25			1,00	5,13		
		Piso tátil academia - alerta (PT2)	4,20	0,25			1,00	1,05		
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	
		Alvenaria de contenção (PT1)	7,67		0,80			6,14	21,81	
		Alvenaria de contenção (PT1)	3,31		0,60			1,99		
		Alvenaria de contenção (PT2)	5,07		0,60			3,04		
		Alvenaria de contenção (PT2)	21,94		0,40			8,78		
		Alvenaria de contenção (PT2)	4,65		0,40			1,86		
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	21,81					21,81	21,81	
3.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.4.1	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	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto	11,31				1,00	11,31	11,31	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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								
3.4.2	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	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto	13,04				1,00	13,04	13,04	
3.4.3	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	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Subida postes	9,00				4,00	36,00	48,00	
		Subida postes	12,00				1,00	12,00		
3.4.4	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	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto (Distribuição na praça)	24,35				2,00	48,70	168,70	
		Conforme projeto (da mureta para a praça)	60,00				2,00	120,00		
3.4.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA					Unidade:	UNID		
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto					6,00	6,00	6,00	
3.4.6	COMP. 18	POSTE EM AÇO GALVANIZADO 4 PÉTALAS, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO), INCL.BASE CONCRETO, MAIS BRAÇOS E LUMINÁRIAS LED'S PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					Unidade:	UNID		
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto					1,00	1,00	1,00	
3.4.7	COMP. 20	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SEÇÃO CIRCULAR Hmáx=4.15M, D=100MM, PINTADO DE VERMELHO, COM LUMINÁRIAS LED'S PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					Unidade:	M2		
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Conforme projeto					4,00	4,00	4,00	
3.5		PINTURAS								
3.5.1	COMP. 2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, SELADOR E TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS					Unidade:	M2		
		Locais:	A	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Área de reboco	21,81					21,81	39,87	
		Parede interna ao vertedouro existente		12,04	1,50		1,00	18,06		
3.5.2	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS					Unidade:	M2		
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Rampas				4,35		4,35	4,35	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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 Especifico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.5.3	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)					Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	%	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Alambrados	62,35			30,00%	2,00	37,41	37,41
3.6		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
3.6.1	2397/ ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS					Unidade:	UNID	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Jardim					10,00	10,00	10,00
3.6.2	42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					Unidade:	UNID	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade					2,00	2,00	2,00
3.6.3	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / DA TERCEIRA IDADE - ATI ACADEMIA					Unidade:	UNID	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade					1,00	1,00	1,00
3.6.4	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					Unidade:	UNID	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade					2,00	2,00	2,00
3.6.5	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI					Unidade:	UNID	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade					1,00	1,00	1,00
3.7		SERVIÇOS DIVERSOS							
3.7.1	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Playground PT1	12,63		2,00			25,26	62,35
		Playground PT1 (alvenaria)	7,82		1,00			7,82	
		Praça PT2	29,27		1,00			29,27	
3.7.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Passeio mais praça	232,92					232,92	412,30
		Pavimentação	179,38					179,38	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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 Especifico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro

ITENS	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
4.0		PASSARELA DE PEDESTRES								
4.1		FUNDAÇÕES/ CONTENÇÃO								
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	1,50		4,00	10,92	36,61	
		S2, S7, S10 e S13	1,20	1,10	1,50		4,00	7,92		
		S4 e S5	2,30	1,25	1,50		2,00	8,63		
		S3, S6, S11 e S12	1,10	1,10	1,50		4,00	7,26		
		Viga baldrame (Sapatas S3 -> S11 e S6 -> S12)	1,80	0,30	0,30		2,00	0,32		
		Contenção a montante da passarela para evitar vórtices de água e consequentemente causar erosão do solo	6,49	0,40	0,60		1,00	1,56		
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	8,62	
		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	1,15		4,00	0,55		
		P2, P7, P10 e P13	0,40	0,30	1,20		4,00	0,58		
		P4 e P5	1,50	0,45	1,20		2,00	1,62		
		P3, P6, P11 e P12	0,30	0,30	1,20		4,00	0,43		
4.1.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO							Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Contenção a montante da passarela para evitar vórtices de água e consequentemente causar erosão do solo	6,49	0,40	0,50		1,00	1,30	1,30	
4.1.4	COMP. 5	CONTENÇÃO COMPOSTA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS E CONCRETO ARMADO							Unidade:	M2
		Locais:	C	E	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Contenção a montante da passarela para evitar vórtices de água e consequentemente causar erosão do solo	6,49		1,20		1,00	7,79	7,79	
4.2		ESTRUTURAS/ ALVENARIA								
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							26,87	
		P1, P8, P9 e P14	0,40	0,30	2,00		4,00	0,96		
		P2, P7, P10 e P13	0,40	0,30	2,00		4,00	0,96		



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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								
		P4 e P5	1,50	0,45	2,20			2,00	2,97	
		P3, P6, P11 e P12	0,30	0,30	7,20			4,00	2,59	
		Vigas								
		V1 a V4	3,20	0,30	0,60			4,00	2,30	
		V5 e V6	19,00	0,13	0,60			2,00	2,96	
		V7 a V10	1,20	0,20	0,30			4,00	0,29	
		V11 e V12			0,15	34,27		2,00	10,28	
		V13 e V14	1,80	0,30	0,30			2,00	0,32	
		V15 e V16 (Vigas ligando P3-P11 e P6-P12, abaixo do nível da passarela)	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	
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							7,68	
		Lado esquerdo	4,00		0,48			2,00	3,84	
		Lado direito	4,00		0,48			2,00	3,84	
4.3		PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	9882/ ORSE	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)							Unidade:	M3
		Locais:	A	H	H	V	MULT	SUBTOTAL	TOTAL	
		Aterro para canteiro	10,40	1,20		12,48	1,00	12,48	12,48	
4.3.2	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	27,00	1,20				32,40	32,40	
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	7,68				2,00	15,36	29,64	
		Contenção		6,49	1,10		2,00	14,28		
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	29,64					29,64	29,64	
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	127,55	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA									
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN									
DATA: 25 DE MARÇO 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							
		Pórticos externo	16,20	0,30	0,30		2,00	38,88	
4.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.5.1	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	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Para arandelas	2,00				4,00	8,00	8,00
4.5.2	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	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto	28,10				1,00	28,10	28,10
4.5.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Distribuição na passarela	21,40				2,00	42,80	126,80
		Distribuição na passarela	4,00				2,00	8,00	
		Distribuição na passarela REFLETORES	30,00				2,00	60,00	
		Subidas arandelas	4,00				4,00	16,00	
4.5.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Da mureta para a passarela	28,85				4,00	115,40	115,40
4.5.5	7717/ ORSE	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMÍNIO 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
4.5.6	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W						Unidade:	UNID
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					8,00	8,00	8,00
4.6		PINTURAS							
4.6.1	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	34,27				4,00	137,08	137,08
4.6.2	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	MULT	SUBTOTAL	TOTAL
		Barras transversais do pórtico	0,31	1,50			17,00	7,91	7,91
4.6.3	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Passarela	27,00	1,20				32,40	32,40
4.7		SERVIÇOS DIVERSOS							



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA

LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN

DATA: 25 DE MARÇO 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							
4.7.1	COMP. 22	GUARDA CORPO EM TUBOS DE METALON, 100X100X2 MM E 40X40X2 MM, COM PINTURA SIMILAR A MADEIRA MAIS PROTEÇÃO, MODELO CONFORME PROJETO, ESTANDO INCLUSO INSTALAÇÃO E FABRICAÇÃO					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Passarela	27,00		0,80		2,00	43,20	43,20
4.7.2	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
4.7.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					Unidade:	M2	
		Locais:	A	L	H	MULT	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Passarela	48,96					48,96	48,96
5.0		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DA ILUMINAÇÃO DA VIA PÚBLICA (NO MACIÇO DO AÇUDE)							
5.1	3026/ ORSE	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA COM BRAÇO DE ATÉ 6M (INCLUSIVE REATOR)					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					13,00	13,00	13,00
5.2	COMP. 21	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO BRAÇO MAIS TRÊS REFLETORES LED'S HIGH BAY 50W, COM PINTURA MAIS FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME PROJETO					Unidade:	UNID	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					13,00	13,00	13,00