



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA				
ADMINISTRAÇÃO:	ARNALDO ROCHA				
OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CASTELO BRANCO				
LOCAL:	RUA CASTELO BRANCO - MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA	DATA BASE:	23 de agosto de 2019		
		FONTES:	SINAPI 2019	BDI:	31,05%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)			%
						UNT R\$	UNT COM BDI	TOTAL R\$	
1			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CASTELO BRANCO					89.584,28	100,00%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					133,78	0,15%
1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	32,00	3,19	4,18	133,78	0,15%
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.448,81	4,97%
1.2.1	72917	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	261,00	12,26	16,07	4.193,42	4,68%
1.2.2	94099	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	87,00	2,24	2,94	255,39	0,29%
1.3			BASE E TUBO DE CONCRETO					6.386,19	7,13%
1.3.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,80	68,17	89,34	1.143,51	1,28%
1.3.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	m³	8,70	459,83	602,61	5.242,68	5,85%
1.4			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO					22.142,19	24,72%
1.4.1	92831	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	23,00	611,50	801,37	18.431,53	20,57%
1.4.2	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,00	314,61	412,30	3.710,67	4,14%
1.5			ASSENTAMENTO					6.971,98	7,78%
1.5.1	92832	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	23,00	186,95	245,00	5.634,95	6,29%
1.5.2	92828	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	9,00	113,36	148,56	1.337,02	1,49%
1.6			REATERRO					6.721,29	7,50%
1.6.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	227,44	22,55	29,55	6.721,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA				
ADMINISTRAÇÃO:	ARNALDO ROCHA				
OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CASTELO BRANCO				
LOCAL:	RUA CASTELO BRANCO - MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA	DATA BASE:	23 de agosto de 2019		
		FONTES:	SINAPI 2019	BDI:	31,05%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)			%
						UNT R\$	UNT COM BDI	TOTAL R\$	
1.7			POÇO DE VISITA - 01 - 3,00 X 2,00 - 5,00 PROFUNDIDADE					21.372,84	23,86%
1.7.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	100,00	78,77	103,23	10.322,81	11,52%
1.7.2	95585	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	200,00	8,85	11,60	2.319,59	2,59%
1.7.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	12,00	399,55	523,61	6.283,32	7,01%
1.7.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	12,00	155,61	203,93	2.447,12	2,73%
1.8			POÇO DE VISITA - 02 - 2,50 X 2,50 - 3,00 PROFUNDIDADE					9.201,75	10,27%
1.8.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	30,00	78,77	103,23	3.096,84	3,46%
1.8.2	95585	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	150,00	8,85	11,60	1.739,69	1,94%
1.8.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,00	399,55	523,61	3.141,66	3,51%
1.8.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,00	155,61	203,93	1.223,56	1,37%
1.9			POÇO DE VISITA - 03 - 2,00 X 2,00 - 2,50 PROFUNDIDADE					6.366,46	7,11%
1.9.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	20,00	78,77	103,23	2.064,56	2,30%
1.9.2	95585	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	120,00	8,85	11,60	1.391,75	1,55%
1.9.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,00	399,55	523,61	2.094,44	2,34%
1.9.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,00	155,61	203,93	815,71	0,91%
1.10			DISPOSITIVO - PARTE LATERAL DA DECIDA					5.838,99	6,52%
1.10.1	2 S 04 950 78	SICRO2	Dissipador de energia - DEB 08 AC/BC/PC	und	1,00	4.455,54	5.838,99	5.838,99	6,52%
TOTAL GERAL DA OBRA								89.584,28	100,00%

OBSERVAÇÕES:

SEGUEM ABAIXA AS REFERÊNCIAS USADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

_SINAPI - (SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL)_JULHO DE 2019

RONDON DO PARÁ-PA, 23 DE AGOSTO 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA				
ADMINISTRAÇÃO:	ARNALDO ROCHA				
OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - AAB				
LOCAL:	RUA DONA FLOR - MUNICIPIO DE RONDON DO PARÁ - PA	DATA BASE:	23 de agosto de 2019		
		FONTES:	SINAPI 2019	BDI:	31,05%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)			%
						UNT R\$	UNT COM BDI	TOTAL R\$	
1			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - AAB					75.198,88	100,00%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					342,80	0,46%
1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	82,00	3,19	4,18	342,80	0,46%
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					6.824,27	9,07%
1.2.1	72917	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	408,85	12,26	16,07	6.568,88	8,74%
1.2.2	94099	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	87,00	2,24	2,94	255,39	0,34%
1.3			BASE E TUBO DE CONCRETO					7.871,63	10,47%
1.3.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	32,80	68,17	89,34	2.930,25	3,90%
1.3.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	m³	8,20	459,83	602,61	4.941,38	6,57%
1.4			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO					33.808,31	44,96%
1.4.1	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	82,00	314,61	412,30	33.808,31	44,96%
1.5			ASSENTAMENTO					12.181,78	16,20%
1.5.1	92828	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	82,00	113,36	148,56	12.181,78	16,20%
1.6			REATERRO					2.955,18	3,93%
1.6.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	100,00	22,55	29,55	2.955,18	3,93%
1.7			POÇO DE VISITA					11.214,92	14,91%
1.7.1	98426	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UND	3,00	2.852,58	3.738,31	11.214,92	14,91%
TOTAL GERAL DA OBRA								75.198,88	100,00%

OBSERVAÇÕES:

SEGUEM ABAIXA AS REFERÊNCIAS USADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

_SINAPI - (SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL)_JULHO DE 2019

RONDON DO PARÁ-PA, 23 DE AGOSTO 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA				
ADMINISTRAÇÃO:	ARNALDO ROCHA				
OBRA:	EXECUÇÃO DE MURO NO CEMITÉRIO JARDIM DA SAUDADE				
LOCAL:	Rua Santo Antonio - MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA	DATA BASE:	23 de agosto de 2019		
		FONTES:	SINAPI 2019	BDI:	31,05%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)			%
						UNT R\$	UNT COM BDI	TOTAL R\$	
1			EXECUÇÃO DE MURO NO CEMITERIO JARDIM DA SAUDADE					74.915,59	100,00%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					794,16	1,06%
1.1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de grafica	m²	3,00	167,53	219,55	658,64	0,88%
1.1.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	95,75	1,08	1,42	135,52	0,18%
1.2			FUNDAÇÃO					15.280,45	20,40%
1.2.1	030010	SEDOP	Escavagao manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,46	41,34	54,18	187,23	0,25%
1.2.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,64	286,78	375,83	990,30	1,32%
1.2.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	57,45	52,48	68,78	3.951,13	5,27%
1.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	302,00	9,24	12,11	3.656,92	4,88%
1.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,00	11,06	14,49	1.188,52	1,59%
1.2.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	8,62	329,81	432,22	3.724,62	4,97%
1.2.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	8,62	140,06	183,55	1.581,73	2,11%
1.3			ESTRUTURA					13.365,63	17,84%
1.3.1			PILARES 15x20cm						
1.3.1.1	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	57,60	69,48	91,05	5.244,68	7,00%
1.3.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	277,80	9,24	12,11	3.363,89	4,49%
1.3.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,50	11,06	14,49	1.210,26	1,62%
1.3.1.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,76	329,81	432,22	2.489,56	3,32%
1.3.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5,76	140,06	183,55	1.057,24	1,41%
1.4			FECHAMENTO					45.210,58	60,35%
1.4.1	87503	SINAPI	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	574,50	50,77	66,53	38.223,83	51,02%
1.4.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.149,00	4,64	6,08	6.986,75	9,33%
1.5			LIMPEZA FINAL					264,76	0,35%
1.5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	95,75	2,11	2,77	264,76	0,35%
TOTAL GERAL DA OBRA								74.915,59	100,00%

OBSERVAÇÕES:

SEGUIM ABAIXA AS REFERÊNCIAS USADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

_SINAPI - (SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL)_JULHO DE 2019

RONDON DO PARÁ-PA, 23 DE AGOSTO 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA	ÁREA DO TERRENO:	
ADMINISTRAÇÃO:	ARNALDO ROCHA	ÁREA DA	
OBRA:	EXECUÇÃO DE CAPELA NO CEMITÉRIO JARDIM DA SAUDADE	CONSTRUÇÃO:	
LOCAL:	RUA Santo Antonio - MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA	DATA BASE:	23 de agosto de 2019
		FONTES:	SINAPI 2019 BDI: 31,05%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)			%
						UNT R\$	UNT COM BDI	TOTAL R\$	
1			EXECUÇÃO DE CAPELA NO CEMITÉRIO JARDIM DA SAUDADE					33.793,61	100,00%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					703,94	2,08%
1.1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de grafica	m²	3,00	167,53	219,55	658,64	1,95%
1.1.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	32,00	1,08	1,42	45,29	0,13%
1.2			FUNDAÇÃO					3.709,19	10,98%
1.2.1	030010	SEDOP	Escavagao manual ate 1.50m de profundidade	m³	8,88	41,34	54,18	481,08	1,42%
1.2.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,89	286,78	375,83	333,73	0,99%
1.2.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	12,00	52,48	68,78	825,30	2,44%
1.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	9,24	12,11	605,45	1,79%
1.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	11,06	14,49	724,71	2,14%
1.2.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,20	329,81	432,22	518,66	1,53%
1.2.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,20	140,06	183,55	220,26	0,65%
1.3			ESTRUTURA					3.885,01	11,50%
1.3.1			PILARES 15x20cm						
1.3.1.1	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	19,20	69,48	91,05	1.748,23	5,17%
1.3.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,00	9,24	12,11	968,72	2,87%
1.3.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	11,06	14,49	724,71	2,14%
1.3.1.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,72	329,81	432,22	311,20	0,92%
1.3.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,72	140,06	183,55	132,16	0,39%
1.4			FECHAMENTO					5.314,21	15,73%
1.4.1	87503	SINAPI	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	42,00	50,77	66,53	2.794,43	8,27%
1.4.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	84,00	4,64	6,08	510,78	1,51%
1.4.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	84,00	18,25	23,92	2.009,00	5,94%
1.5			PAVIMENTAÇÃO					6.240,50	18,47%
1.5.1	94782	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	32,00	39,60	51,90	1.660,67	4,91%
1.5.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	32,00	109,21	143,12	4.579,83	13,55%



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA	ÁREA DO TERRENO:			
ADMINISTRAÇÃO:	ARNALDO ROCHA	ÁREA DA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE CAPELA NO CEMITÉRIO JARDIM DA SAUDADE	CONSTRUÇÃO:			
LOCAL:	RUA Santo Antonio - MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA	DATA BASE:	23 de agosto de 2019		
		FONTES:	SINAPI 2019	BDI:	31,05%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)			%
						UNT R\$	UNT COM BDI	TOTAL R\$	
1.6			PINTURA					3.651,58	10,81%
1.6.1	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFICIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	90,00	2,88	3,77	339,68	1,01%
1.6.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	90,00	16,79	22,00	1.980,30	5,86%
1.6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	90,00	11,29	14,80	1.331,60	3,94%
1.7			COBERTURA					6.649,36	19,68%
1.7.1	92571	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	47,84	79,45	104,12	4.981,06	14,74%
1.7.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	47,84	26,61	34,87	1.668,30	4,94%
1.8			ESQUADRIA					1.891,46	5,60%
1.8.1	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	713,37	934,87	934,87	2,77%
1.8.2	91318	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	589,34	772,33	772,33	2,29%
1.8.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	0,25	562,41	737,04	184,26	0,55%
1.8			LOUÇAS					1.659,89	4,91%
1.8.1	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	266,35	349,05	349,05	1,03%
1.8.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	373,45	489,41	489,41	1,45%
1.8.3	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	626,81	821,43	821,43	2,43%
1.9			LIMPEZA FINAL					88,48	0,26%
1.9.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	32,00	2,11	2,77	88,48	0,26%
TOTAL GERAL DA OBRA								33.793,61	100,00%

OBSERVAÇÕES:

SEGUEM ABAIXA AS REFERÊNCIAS USADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI - (SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL) JULHO DE 2019

RONDON DO PARÁ-PA, 23 DE AGOSTO 2019

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PA RNP - 150938081-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA RESUMO - ORÇAMENTO GERAL

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA
ADM:	ARNALDO ROCHA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$
1.0	DRENAGEM PROFUNDA - CASTELO BRANCO	R\$ 89.584,28
2.0	DRENAGEM PROFUNDA - RUA DA AABB	R\$ 75.198,88
3.0	EXECUÇÃO DE MURO NO CEMITERIO JARDIM DA SAUDADE	R\$ 74.915,59
4.0	EXECUÇÃO DE CAPELA NO CEMITÉRIO JARDIM DA SAUDADE	R\$ 33.793,61
TOTAL		R\$ 273.492,37

RONDON DO PARÁ-PA, 23 DE AGOSTO 2019

DIRCEU GABRIEL BARBOSA CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PA RNP - 150938081-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA		
ADM:	ARNALDO ROCHA		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA	DATA:	23/ago

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ETAPAS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	Porcentagem	PERÍODO			TOTAL(R\$)
			Valor (R\$)	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	
1.0	DRENAGEM PROFUNDA - CASTELO BRANCO	R\$ 89.584,28	%	100,00%			100,00%
			R\$	89.584,28			89.584,28
2.0	DRENAGEM PROFUNDA - RUA DA AABB	R\$ 75.198,88	%	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$	37.599,44	37.599,44		75.198,88
3.0	EXECUÇÃO DE MURO NO CEMITERIO JARDIM DA SAUDADE	R\$ 74.915,59	%		50,00%	50,00%	100,00%
			R\$		37.457,80	37.457,80	74.915,59
4.0	EXECUÇÃO DE CAPELA NO CEMITÉRIO JARDIM DA SAUDADE	R\$ 33.793,61	%			100,00%	100,00%
			R\$			33.793,61	33.793,61
TOTAL		R\$ 273.492,37					
PERCENTUAL SIMPLES				46,50%	27,44%	26,05%	100,00%
PERCENTUAL ACUMULADO				46,50%	73,95%	100,00%	
VALOR TOTAL SIMPLES				127.183,72	75.057,24	71.251,41	
VALOR TOTAL ACUMULADO				127.183,72	202.240,96	273.492,37	273.492,37

RONDON DO PARÁ-PA, 23 DE AGOSTO 2019

DIRCEU GABRIEL BARBOSA CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PA RNP - 150938081-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA
ADM:	ARNALDO ROCHA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA

COMPOSIÇÃO DE BDI - (BONIFICAÇÃO DESPESAS INDIRETAS)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	%
1.0	CUSTO INDIRETO		5,36%
1.1	Administração central	%	3,00%
1.2	Garantia e Seguro	%	0,80%
1.3	Risco	%	0,97%
1.4	Despesas financeiras	%	0,59%
2.0	TRIBUTOS		13,15%
2.1	CONFINS	%	3,00%
2.2	PIS	%	0,65%
2.3	ISS	%	5,00%
2.4	CPRB (IN RFB nº 1.597_01/12/15) - Contribuição Patrimonial	%	4,50%
3.0	LUCRO		8,00%
3.1	Lucro Bruto	%	8,00%
FORMULA DO BDI;			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
VALOR TOTAL - BDI %			31,05%

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE:

- Acórdão Nº 2622/2013-P.

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DES PESA FINANC EIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Mé dio	3º Quartil	1º Quartil	Mé dio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

RONDON DO PARÁ-PA, 23 DE AGOSTO 2019

DIRCEU GABRIEL BARBOSA CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PA RNP - 150938081-7