

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA DO CRUZEIRO E PRAÇA ADELINO SIQUEIRA**  
**MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**

**PROJETO ESTRUTURAL - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**SINAPI JANEIRO 20220**

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (BDI)
<b>1.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>517,80</b>
1.1	COMP 1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,21	8,85	99,17
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	65,99	5,98	394,62
1.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	40,01	0,60	24,01
<b>2.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA- (FUNDAÇÃO)</b>					<b>2.464,03</b>
2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	14,21	5,98	85,01
2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	401,63	1,89	759,08
2.3	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	14,35	9,08	130,30
2.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	110,90	1,89	209,60
2.5	COMP 2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	10,88	16,70	181,70
2.6	COMP 3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,53	10,90	125,68
2.7	COMP 4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 8 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,80	18,60	219,48
2.8	COMP 5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 10 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,75	64,10	753,18
<b>3.0</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					<b>5.368,60</b>
3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	401,63	3,29	1.321,36
3.2	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	14,35	35,28	506,27
3.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	110,90	3,29	364,86
3.4	COMP 2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	10,88	32,60	354,69
3.5	COMP 4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 8 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,80	31,60	372,88
3.6	COMP 5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 10 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,75	146,60	1.722,55
3.7	COMP 6	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 12,5 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	10,95	66,30	725,99
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>23,98</b>
4.1	COMP 7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,71	8,85	23,98
<b>TOTAL (COM BDI)</b>						<b>8.374,41</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA DO CRUZEIRO E PRAÇA ADELINO SIQUEIRA**  
**MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**

**PROJETO ESTRUTURAL - QUANTITATIVOS**

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPRIM.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT PARCIAL	OBS	QUANT TOTAL
<b>1.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>												
1.1	COMP 1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1	8,85	1,00		8,85		8,85	ÁREA A SER CONSTRUIDA	8,85
												<b>8,85</b>
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1	1,40	1,40	1,00		1,96	1,96	SAPATAS 1	1,96
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1	0,80	0,80	1,00		0,64	0,64	SAPATAS 02	0,64
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1	0,95	0,95	1,00		0,90	0,90	SAPATAS 03	0,90
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1	1,60	1,55	1,00		2,48	2,48	SAPATAS 04	2,48
												<b>5,98</b>
1.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1	5,98	1,00	0,10		0,60	0,60	ITEM 1.2	0,60
												<b>0,60</b>
<b>2.0 INFRA-ESTRUTURA- (FUNDAÇÃO)</b>												
2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1	1,40	1,40		1,96		1,96	SAPATAS 1	1,96
2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1	0,80	0,80		0,64		0,64	SAPATAS 02	0,64
2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1	0,95	0,95		0,90		0,90	SAPATAS 03	0,90
2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1	1,60	1,55		2,48		2,48	SAPATAS 04	2,48
												<b>5,98</b>

2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1				1,89	1,89	VOLUME DAS SAPATAS	1,89
											<b>1,89</b>
2.3	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	1	9,08	1,00	9,08		9,08	FORMA DAS SAPATAS	9,08
											<b>9,08</b>
2.4	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1				1,89	1,89	ITEM 2.2	<b>1,89</b>
2.5	COMP 2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1				16,70	16,70	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO DAS SAPATAS	16,70
											<b>16,70</b>
2.6	COMP 3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1				10,90	10,90	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO DAS SAPATAS	10,90
											<b>10,90</b>
2.7	COMP 4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1				18,60	18,60	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO DAS CINTAS	18,60
											<b>18,60</b>
2.8	COMP 5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 10 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1				64,10	64,10	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO DAS SAPATAS	64,10
											<b>64,10</b>
<b>3.0</b>	<b>SUPER- ESTRUTURA</b>										
3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1				1,02	1,02	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO NOS PILARES	1,02
3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1				2,27	2,27	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO NA PAREDE DE CONTENÇÃO	2,27
											<b>3,29</b>

3.2	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	1	11,40	1,00		11,40		11,40	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO NOS PILARES	11,40
3.2	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	1	23,88	1,00		23,88		23,88	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO NA PAREDE DE CONTENÇÃO	23,88
												<b>35,28</b>
3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1						3,29	ITEM 3.1	<b>3,29</b>
3.4	COMP 2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1						32,60	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO NOS PILARES	32,60
												<b>32,60</b>
3.5	COMP 4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1						31,60	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO NA PAREDE DE CONTENÇÃO	31,60
												<b>31,60</b>
3.6	COMP 5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 10 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1						45,40	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO NOS PILARES	45,40
3.6	COMP 6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1						101,20	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO NA PAREDE DE CONTENÇÃO	101,20
												<b>146,60</b>
3.7	COMP 6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1						66,30	PESO DA ARMAÇÃO DE AÇO NA PAREDE DE CONTENÇÃO	66,30
												<b>66,30</b>
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
4.1	COMP 7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M3	1	8,85	1,00		8,85		8,85	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	8,85
												<b>8,85</b>

**COMPOSIÇÃO**

**PREÇO BASE: SINAPI/PI - 07/2019 - COM DESONERAÇÃO**

**BDI(%): 26,85%**

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	COMP 1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2			
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,72	2,508
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,15	1,9725
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	12,33	0,2466
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,25	4,14	1,035
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	9,9	0,099
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3123	9,52	2,9731
CUSTO DIRETO TOTAL						8,8342
TAXA DE BDI (26,85%)						2,372
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						11,2062

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	COMP 2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG			
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,76	2,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,15	1,71
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1	4,44	4,44
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	12,33	0,25
CUSTO DIRETO TOTAL						8,58
TAXA DE BDI (26,85%)						2,3
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						10,88

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	COMP 3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG			
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,76	2,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,15	1,71
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1	4,95	4,95
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	12,33	0,25
CUSTO DIRETO TOTAL						9,09
TAXA DE BDI (26,85%)						2,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						11,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	COMP 4	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 8 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG			
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132	16,76	2,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132	13,15	1,74
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1	4,98	4,98
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	12,33	0,37
CUSTO DIRETO TOTAL						9,3
TAXA DE BDI (26,85%)						2,5
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						11,8

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	COMP 5	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 10 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG			
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,76	2,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,15	1,84
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	4,7	4,7
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	12,33	0,37
CUSTO DIRETO TOTAL						9,26
TAXA DE BDI (26,85%)						2,49
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						11,75

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	COMP 6	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG			
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,76	2,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,15	1,84
INSUMO	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1	4,07	4,07
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	12,33	0,37
CUSTO DIRETO TOTAL						8,63
TAXA DE BDI (26,85%)						2,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						10,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	COMP 7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	5,99	0,3
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,15	1,84
CUSTO DIRETO TOTAL						2,14
TAXA DE BDI (26,85%)						0,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						2,71