



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREA-DF 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.00		01.00	CUSTOS INICIAIS / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CUSTOS MENSAIS				312.631,40
01.01	CREA_PE		TAXA DE REGISTRO DA OBRA	UN	1,00	195,00	195,00
01.02	PREFEITURA DE CARUARU		TAXA DA LICENÇA DE CONSTRUÇÃO DA OBRA.	UN	1,00	4.150,00	4.150,00
01.03	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (VALOR TOTAL DA OBRA)	UN	1,00	286.321,60	286.321,60
01.04	COMPOSIÇÃO	CPU-002	LIMPEZA DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	8,00	2.745,60	21.964,80
02.00		02.00	INSTALAÇÃO DA OBRA - CANTEIRO				92.197,63
02.01	COMPOSIÇÃO	CPU-126	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	10,00	232,50	2.325,02
02.02	COMPOSIÇÃO	CPU-003	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	UN	1,00	1.093,68	1.093,68
02.03	COMPOSIÇÃO	CPU-127	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	441,76	33,40	14.756,33
02.04	COMPOSIÇÃO	CPU-128	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	28,43	426,30	12.119,60
02.05	COMPOSIÇÃO	CPU-129	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M²	21,00	292,49	6.142,25
02.06	COMPOSIÇÃO	CPU-130	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.AF_02/2016	M²	42,06	237,92	10.006,97
02.07	COMPOSIÇÃO	CPU-131	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	36,61	426,69	15.621,27
02.08	COMPOSIÇÃO	CPU-132	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	49,00	125,86	6.167,10
02.09	COMPOSIÇÃO	CPU-133	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	33,21	235,28	7.813,72
02.10	COMPOSIÇÃO	CPU-134	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	30,21	335,11	10.123,61
02.11	COMPOSIÇÃO	CPU-135	CAIXA DE INSPECAO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	90,45	452,26
02.12	COMPOSIÇÃO	CPU-136	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	117,87	117,87
02.13	COMPOSIÇÃO	CPU-137	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	45,00	32,18	1.448,23
02.14	COMPOSIÇÃO	CPU-138	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	18,31	824,13
02.15	COMPOSIÇÃO	CPU-139	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M³	1,55	271,10	420,75



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ : 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.16	COMPOSIÇÃO	CPU-140	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM)	M²	23,28	52,58	1.224,13
02.17	COMPOSIÇÃO	CPU-141	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,78	202,72	157,31
02.18	COMPOSIÇÃO	CPU-142	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.383,40	1.383,40
<b>03.00</b>		<b>03.00</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>8.217,60</b>
03.01	COMPOSIÇÃO	CPU-143	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.340,00	0,53	1.240,21
03.02	COMPOSIÇÃO	CPU-144	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	883,00	4,95	4.372,28
03.03	COMPOSIÇÃO	CPU-145	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	515,20	5,06	2.605,11
<b>04.00</b>		<b>04.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>24.678,33</b>
04.01	COMPOSIÇÃO	CPU-146	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	125,10	19,31	2.415,25
04.02	COMPOSIÇÃO	CPU-004	ATERRO MECANIZADO COM COMPACTADOR AUTO-PROPULSOR, COM SOLO ARGILOSO.	M3	1.018,28	14,46	14.720,20
04.03	COMPOSIÇÃO	CPU-147	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA.	M2	883,00	0,21	182,25
04.03	COMPOSIÇÃO	CPU-148	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	53,09	38,80	2.059,92
04.04	COMPOSIÇÃO	CPU-149	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M3	1.071,37	0,74	788,87
04.05	COMPOSIÇÃO	CPU-150	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ).	M3XKM	1.362,86	1,22	1.656,81
04.06	COMPOSIÇÃO	CPU-151	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.362,86	1,20	1.640,40
04.07	COMPOSIÇÃO	CPU-152	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	295,82	4,11	1.214,63
<b>05.00</b>		<b>05.00</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>64.435,26</b>
05.01	COMPOSIÇÃO	CPU-153	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	373,53	33,99	12.694,49
05.02	COMPOSIÇÃO	CPU-154	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	14,79	203,01	3.002,69



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03	COMPOSIÇÃO	CPU-155	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	293,10	6,12	1.794,75
05.04	COMPOSIÇÃO	CPU-156	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.690,70	2,78	4.697,44
05.05	COMPOSIÇÃO	CPU-157	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,80	6,20	308,56
05.06	COMPOSIÇÃO	CPU-158	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	393,60	4,92	1.938,36
05.07	COMPOSIÇÃO	CPU-159	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,00	4,42	141,30
05.08	COMPOSIÇÃO	CPU-005	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA, LANÇADO E ADENSADO.	M3	57,82	281,64	16.284,11
05.09	COMPOSIÇÃO	CPU-160	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	39,00	66,35	2.587,65
05.10	COMPOSIÇÃO	CPU-161	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	66,19	228,00	15.090,32
05.11	COMPOSIÇÃO	CPU-162	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	141,55	27,00	3.822,30
05.12	COMPOSIÇÃO	CPU-163	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	329,55	6,29	2.073,29
06.00		06.00	<b>ESTRUTURA</b>				<b>51.430,37</b>
06.01	COMPOSIÇÃO	CPU-164	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	202,62	46,26	9.372,70
06.02	COMPOSIÇÃO	CPU-165	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	217,86	59,12	12.878,64
06.03	COMPOSIÇÃO	CPU-166	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	21,69	28,34	614,74

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.04	COMPOSIÇÃO	CPU-167	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	619,20	8,79	5.440,85
06.05	COMPOSIÇÃO	CPU-168	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,20	10,27	977,63
06.06	COMPOSIÇÃO	CPU-169	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	293,80	7,49	2.201,00
06.07	COMPOSIÇÃO	CPU-170	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.517,30	6,06	9.197,27
06.08	COMPOSIÇÃO	CPU-171	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	265,40	5,01	1.328,79
06.09	COMPOSIÇÃO	CPU-172	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,00	5,10	285,72
06.10	COMPOSIÇÃO	CPU-173	(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	22,56	29,04	655,16
06.11	COMPOSIÇÃO	CPU-005	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, LANÇADO E ADENSADO.	M3	25,86	281,64	7.283,57
06.12	COMPOSIÇÃO	CPU-160	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	18,00	66,35	1.194,30
<b>07.00</b>		<b>07.00</b>	<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>				<b>256.196,27</b>
07.01	COMPOSIÇÃO	CPU-174	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	863,27	38,75	33.452,46
07.02	COMPOSIÇÃO	CPU-006	DIVISORIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ACABAMENTO RETO POLIDO, ESP = 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	32,83	272,25	8.938,04



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ : 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.03	COTAÇÃO 02		DV01- DIVISÓRIA REMOVÍVEL, ACÚSTICA, COM 80MM DE ESPESSURA FINAL, TIPO PAINEL PISO-TETO CEGO, COM BANDEIRA CEGA A PARTIR DE 2.150MM (ALINHAMENTO SUPERIOR DA PORTA), ESTRUTURADA EM PERFIS DE AÇO COM PINTURA EPÓXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. FECHAMENTO ATRAVÉS DE PLACAS EM MADEIRA MDF/MDP, DE 15MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, PADRÃO AMADEIRADO CLARO. CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	78,60	1.050,00	82.530,00
07.04	COTAÇÃO 03		DV02-DIVISÓRIA REMOVÍVEL, ACÚSTICA, COM 80MM DE ESPESSURA FINAL, TIPO PAINEL PISO-TETO MISTO COM QUADRO PARA VIDRO SIMPLES A PARTIR DE 1.100MM DE ALTURA E COM BANDEIRA CEGA A PARTIR DE 2.150MM (ALINHAMENTO SUPERIOR DA PORTA), ESTRUTURADA EM PERFIS DE AÇO COM PINTURA EPÓXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. QUADRO PARA VIDRO SIMPLES COM 02 VISTAS EM CHAPA DE AÇO , FIXADAS À ESTRUTURA DO PAINEL PELO SISTEMA DE ENCAIXE (COLUNAS COM CREMALHEIRAS) E SAQUE FRONTAL. VIDRO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 4MM. A ACOMODAÇÃO DO VIDRO JUNTO ÀS PEÇAS METÁLICAS DO QUADRO SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DE FITAS DUPLA FACE. FECHAMENTO DO PAINEL ATRAVÉS DE PLACAS EM MADEIRA MDF/MDP, DE 15MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, PADRÃO AMADEIRADO CLARO. ENCHIMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO (NA PARTE CEGA) E VEDAÇÕES EM SILICONE (ENTRE ESTRUTURA E PAINEIS), CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	63,16	1.048,00	66.191,68

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.05	COTAÇÃO 04		DV-03 - DIVISÓRIA REMOVÍVEL, ACÚSTICA, COM 80MM DE ESPESSURA FINAL, TIPO PAINEL PISO-TETO MISTO COM QUADRO PARA VIDRO SIMPLES A PARTIR DO RODAPÊ E COM BANDEIRA CEGA A PARTIR DE 2.150MM (ALINHAMENTO SUPERIOR DA PORTA), ESTRUTURADA EM PERFIS DE AÇO COM PINTURA EPÓXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. QUADRO PARA VIDRO SIMPLES COM 02 VISTAS EM CHAPA DE AÇO, FIXADAS À ESTRUTURA DO PAINEL PELO SISTEMA DE ENCAIXE (COLUNAS COM CREMALHEIRAS) E SAQUE FRONTAL. VIDRO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 5MM. A ACOMODAÇÃO DO VIDRO JUNTO ÀS PEÇAS METÁLICAS DO QUADRO SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DE FITAS DUPLA FACE. FECHAMENTO DO PAINEL ATRAVÉS DE PLACAS EM MADEIRA MDF/MDP, DE 15 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, PADRÃO AMADEIRADO CLARO. ENCHIMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO (NA PARTE CEGA) E VEDAÇÕES EM SILICONE (ENTRE ESTRUTURA E PAINEIS), CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	33,15	1.055,00	34.973,25
07.06	COTAÇÃO 05		VT-01 - VIDRO TEMPERADO, 10MM, INCOLOR; FERRAGENS, PUXADORES E MOLA DE PISO LINHA SM, ACABAMENTO CROMADO, DORMA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME PROJETO (DIMENSÕES 1,50 X 3,00 M). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,00	2.500,00	2.500,00
07.07	COTAÇÃO 06		VT-02 - VIDRO TEMPERADO, 10MM, INCOLOR; FERRAGENS, PUXADORES E MOLA DE PISO LINHA SM, ACABAMENTO CROMADO, DORMA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME PROJETO (DIMENSÕES 2,50 X 3,00 M). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,00	3.160,00	3.160,00
07.08	COMPOSIÇÃO	CPU-007	PLATIBANDA – ELEMENTO VERTICAL – EM PLACAS DE FIBROCIMENTO 10MM, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS NA ESTRUTURA DA COBERTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	152,04	83,87	12.751,25
07.09	COMPOSIÇÃO	CPU-008	PLATIBANDA – ELEMENTO HORIZONTAL (FORRO EXTERNO) – EM PLACAS DE FIBROCIMENTO 10MM, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS NA ESTRUTURA DA COBERTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	143,40	81,59	11.699,59
<b>08.00</b>		<b>08.00</b>	<b>ESTRUTURA E COBERTA METALICA</b>				<b>153.979,36</b>
08.01	COMPOSIÇÃO	CPU-009	TELHA TERMOACÚSTICA ESPESSURA 30mm TIPO SANDUÍCHE (AÇO PRÉ-PINTADO COR BRANCO NEVE, COM RECHEIO DE POLIURETANO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	970,09	82,14	79.682,03
08.02	COMPOSIÇÃO	CPU-162	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	21,51	27,00	580,83



# PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.03	COMPOSIÇÃO	CPU-175	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	145,22	59,97	8.709,02
08.04	COMPOSIÇÃO	CPU-176	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,06	19,52	235,39
08.05	COMPOSIÇÃO	CPU-010	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM ESMALTE, LARGURA 60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,30	75,10	1.749,84
08.06	COMPOSIÇÃO	CPU-011	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EM ESMALTE, LARGURA 60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,08	30,18	1.994,39
08.07	COMPOSIÇÃO	CPU-012	ESTRUTURA METÁLICA TIPO TRELIÇA PARA COBERTA EM PERFIS DE AÇO DOBRADO, INCLUSIVE TIRANTES, SUPORTES E TERÇAS, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MEDIDA DA PROJEÇÃO DA COBERTA	M2	1.023,60	58,63	60.016,17
08.08	COMPOSIÇÃO	CPU-013	TELA PARA FECHAMENTO DA LAJE TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	14,96	67,63	1.011,69
<b>09.00</b>		<b>09.00</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETOS</b>				<b>97.947,85</b>
09.01	COMPOSIÇÃO	CPU-177	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	485,87	12,92	6.275,24
09.02	COMPOSIÇÃO	CPU-178	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	770,55	10,45	8.048,51
09.03	COMPOSIÇÃO	CPU-179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	439,93	18,94	8.332,93
09.04	COMPOSIÇÃO	CPU-180	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	1.025,83	1,79	1.840,67
09.05	COMPOSIÇÃO	CPU-181	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	439,93	3,92	1.725,50
09.06	SINAPI	CPU-014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE COLORIDO CIMENTÍCIO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	M2	770,55	34,15	26.313,67



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.07	COTAÇÃO 11		FORRO EM PLACAS DE GESSO (1 CHAPA) ACARTONADO TIPO STANDARD, COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2cm COM TABICA METÁLICA, KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SELADO, COM ESTRUTURA DE SUPORTE BIDIRECIONAL, COM PERFIS, SUPORTES E TIRANTES METÁLICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	700,91	52,00	36.447,48
09.08	COTAÇÃO 12		FORRO EM PLACAS DE GESSO (2 CHAPAS) ACARTONADO TIPO STANDARD, COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2cm COM TABICA METÁLICA, KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SELADO, COM ESTRUTURA DE SUPORTE BIDIRECIONAL, COM PERFIS, SUPORTES E TIRANTES METÁLICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	137,91	65,00	8.963,85
<b>10.00</b>		<b>10.00</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO INTERNO</b>				<b>43.833,53</b>
10.01	COMPOSIÇÃO	CPU-154	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	67,11	203,01	13.622,81
10.02	COMPOSIÇÃO	CPU-182	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M2	88,03	9,14	804,53
10.03	COMPOSIÇÃO	CPU-183	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	838,82	5,70	4.779,34
10.04	COMPOSIÇÃO	CPU-184	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	750,79	25,08	18.827,33
10.05	COMPOSIÇÃO	CPU-185	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	88,03	58,98	5.192,36
10.06	COMPOSIÇÃO	CPU-015	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA ACABAMENTO RETO POLIDO, L= 15 CM, E= 2 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,30	37,25	607,16
<b>11.00</b>		<b>11.00</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>81.697,73</b>
11.01	COMPOSIÇÃO	CPU-186	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	19,23	259,35	4.985,95
11.02	COMPOSIÇÃO	CPU-187	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	106,25	282,92	30.060,40
11.03	COMPOSIÇÃO	CPU-188	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	19,23	79,88	1.535,73
11.04	COTAÇÃO 14		PM01 - PORTAS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, INCLUSIVE PUXADOR INTERNO, BATENTES, DOBRADIÇAS, FECHADURA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	1.180,00	4.720,00
11.05	COTAÇÃO 15		PM02 - PORTAS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, BATENTES, DOBRADIÇAS, FECHADURA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	1.150,00	8.050,00
11.06	COMPOSIÇÃO	CPU-016	PM03 – PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM MOLA AÉREA E CHAPA DE AÇO INOX NA BASE, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	683,94	3.419,70





R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREA: 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.07	COMPOSIÇÃO	CPU-017	PM04 – PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM MOLA AÉREA E VISOR DE VIDRO TEMPERADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	629,15	5.033,18
11.08	COMPOSIÇÃO	CPU-018	PM05 – PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO MEIA ALTURA, COM FERROLHO, CONFORME PROJETO (DIMENSÕES 1,50 X 3,00 M). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	178,30	178,30
11.09	COMPOSIÇÃO	CPU-019	PV01 – PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM FECHADURA, PUXADOR, FERRAGENS E MOLA DE PISO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.784,93	3.569,86
11.10	COMPOSIÇÃO	CPU-020	PA01 – PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO, UMA FOLHA, COM BARRA ANTIPÂNICO E FECHADURA EXTERNA, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.200,80	2.200,80
11.11	COMPOSIÇÃO	CPU-021	PA02 – PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO, DUAS FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.815,79	3.815,79
11.12	COMPOSIÇÃO	CPU-189	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	106,25	132,97	14.128,02
<b>12.00</b>		<b>12.00</b>	<b>PINTURA</b>				<b>68.441,25</b>
12.01	COMPOSIÇÃO	CPU-190	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	1.009,25	18,48	18.652,75
12.02	COMPOSIÇÃO	CPU-191	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	838,82	5,88	4.929,40
12.03	COMPOSIÇÃO	CPU-192	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	485,87	5,28	2.566,82
12.04	COMPOSIÇÃO	CPU-193	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	591,97	4,70	2.784,10
12.05	COMPOSIÇÃO	CPU-194	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	838,82	2,00	1.676,76
12.06	COMPOSIÇÃO	CPU-195	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	485,87	2,40	1.165,76
12.07	COMPOSIÇÃO	CPU-196	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	439,93	1,74	765,57
12.08	COMPOSIÇÃO	CPU-197	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	838,82	5,81	4.873,45
12.09	COMPOSIÇÃO	CPU-198	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	M2	485,87	4,40	2.136,69
12.10	COMPOSIÇÃO	CPU-022	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	591,97	48,80	28.889,95
<b>13.00</b>		<b>13.00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>36.987,84</b>
<b>13.01.00</b>		<b>13.01.00</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>				
13.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU-199	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	7,60	10,99	83,52



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail.com

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU-200	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	11,58	13,10	151,67
13.01.03	COMPOSIÇÃO	CPU-201	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	87,98	18,32	1.611,90
13.01.04	COMPOSIÇÃO	CPU-202	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	10,32	9,56	98,64
13.01.05	COMPOSIÇÃO	CPU-203	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	130,28	11,83	1.541,41
13.01.06	COMPOSIÇÃO	CPU-204	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00	4,50	26,99
13.01.07	COMPOSIÇÃO	CPU-205	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	14,56	29,12
13.01.08	COMPOSIÇÃO	CPU-206	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	29,00	3,65	105,74
13.01.09	COMPOSIÇÃO	CPU-207	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	5,71	17,14
13.01.10	COMPOSIÇÃO	CPU-208	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	46,00	5,50	253,13
13.01.11	COMPOSIÇÃO	CPU-209	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	7,78	23,33
13.01.12	COMPOSIÇÃO	CPU-210	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00	9,33	55,99
13.01.13	COMPOSIÇÃO	CPU-023	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	5,11	20,45
13.01.14	COMPOSIÇÃO	CPU-024	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	6,56	131,18
13.01.15	COMPOSIÇÃO	CPU-025	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	10,98	54,89
13.01.16	COMPOSIÇÃO	CPU-026	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	17,24	34,48
13.01.17	COMPOSIÇÃO	CPU-211	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9,00	9,99	89,87
13.01.18	COMPOSIÇÃO	CPU-027	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO (32mm X 3/4") JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MMX 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	16,38	131,02



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREA: 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.01.19	COMPOSIÇÃO	CPU-212	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	4,37	4,37
13.01.20	COMPOSIÇÃO	CPU-213	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	5,34	5,34
13.01.21	COMPOSIÇÃO	CPU-214	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	34,00	7,99	271,50
13.01.22	COMPOSIÇÃO	CPU-215	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4",INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	5,00	18,75	93,75
13.01.23	COMPOSIÇÃO	CPU-216	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	9,18	9,18
13.01.24	COMPOSIÇÃO	CPU-217	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	22,65	67,94
13.01.25	COMPOSIÇÃO	CPU-218	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	63,19	126,39
13.01.26	COMPOSIÇÃO	CPU-219	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADOEM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	30,69	30,69
13.01.27	COMPOSIÇÃO	CPU-220	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	40,57	121,71
13.01.28	COMPOSIÇÃO	CPU-221	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	122,87	122,87
13.01.29	COMPOSIÇÃO	CPU-222	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.	UN	1,00	26,83	26,83
13.01.30	COMPOSIÇÃO	CPU-028	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6,13	6,13
13.01.31	COMPOSIÇÃO	CPU-029	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3,82	3,82
13.01.32	COMPOSIÇÃO	CPU-223	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	4,03	4,03
13.01.33	COMPOSIÇÃO	CPU-224	CURVA 90 GRAUS, PVC , SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	5,85	17,56
13.01.34	SINAPI	89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, ISNTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8,46	8,46

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.01.35	COMPOSIÇÃO	CPU-030	CASA DE BOMBAS EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	449,28	449,28
<b>13.02.00</b>		<b>13.02.00</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>				
13.02.01	SINAPI	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	189,44	189,44
13.02.02	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	5,00	21,08	105,40
13.02.03	COMPOSIÇÃO	CPU-031	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	13,37	133,70
13.02.04	COMPOSIÇÃO	CPU-032	CURVA 45° CURTA (100mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	30,14	60,28
13.02.05	COMPOSIÇÃO	CPU-033	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	20,47	40,93
13.02.06	COMPOSIÇÃO	CPU-034	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	15,98
13.02.07	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	44,27	11,57	512,20
13.02.08	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	27,05	17,11	462,83
13.02.09	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. 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. AF_10/2015_P	M	78,04	23,14	1.805,85
13.02.10	SINAPI	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	193,16	21,21	4.096,92
13.02.11	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	37,00	5,07	187,59
13.02.12	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	19,00	5,96	113,24
13.02.13	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	7,10	71,00

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA

**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU

**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.02.14	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,73	15,46
13.02.15	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	28,66	315,26
13.02.16	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	5,89	82,46
13.02.17	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	12,26	245,20
13.02.18	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	28,25	141,25
13.02.19	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,40	20,80
13.02.20	SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	23,07	92,28
13.02.21	COMPOSIÇÃO	CPU-035	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	41,39	165,56
13.02.22	COMPOSIÇÃO	CPU-036	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	9,87	49,34
13.02.23	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	5,00	7,47	37,35
13.02.24	COMPOSIÇÃO	CPU-037	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	15,08	165,83
13.02.25	COMPOSIÇÃO	CPU-038	CURVA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	37,80	75,60
13.02.26	COMPOSIÇÃO	CPU-039	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	3,73	40,98
13.02.27	COMPOSIÇÃO	CPU-040	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	115,58	38,46	4.445,30
13.02.28	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	10,00	208,60	2.086,00





R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.02.29	COMPOSIÇÃO	CPU-041	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100*LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	888,30	888,30
13.02.30	COMPOSIÇÃO	CPU-042	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EMPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR7229)	UN	1,00	930,25	930,25
13.02.31	COMPOSIÇÃO	CPU-043	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X112 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	440,64	440,64
<b>13.03.00</b>		<b>13.03.00</b>	<b>CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
13.03.01	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00	208,60	2.503,20
13.03.02	COMPOSIÇÃO	CPU-044	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	78,04	21,63	1.688,07
13.03.03	COMPOSIÇÃO	CPU-040	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	143,15	38,46	5.505,66
13.03.04	SINAPI	91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	28,00	5,80	162,40
13.03.05	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	79,15	8,09	640,32
13.03.06	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	54,00	3,19	172,26
13.03.07	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	28,00	26,44	740,32
13.03.08	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	8,00	5,03	40,24
13.03.09	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	35,00	14,43	505,05
13.03.10	COMPOSIÇÃO	CPU-045	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO (400mm X 15mm) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	56,00	2,58	144,23
13.03.11	COMPOSIÇÃO	CPU-046	SUPORTE METÁLICO CANTONEIRA (1" X 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	65,00	14,99	974,06
13.03.12	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	13,00	3,73	48,49
<b>14.00</b>		<b>14.00</b>	<b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>				<b>25.425,96</b>
14.01	COMPOSIÇÃO	CPU-047	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	55,51	610,61





R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ : 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.02	COMPOSIÇÃO	CPU-048	SABONETEIRA LÍQUIDA TIPO DISPENSER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	53,62	268,10
14.03	COMPOSIÇÃO	CPU-049	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	55,51	277,55
14.04	SINAPI	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,00	228,67	1.600,69
14.05	COMPOSIÇÃO	CPU-050	MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	371,47	1.114,41
14.06	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	94,05	1.034,55
14.07	COMPOSIÇÃO	CPU-051	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	224,19	896,76
14.08	COMPOSIÇÃO	CPU-052	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO MESA, EM METAL CROMADO, INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO FLEXÍVEL DE 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	131,91	263,82
14.09	COMPOSIÇÃO	CPU-053	TORNEIRA ACESSÍVEL, EM METAL CROMADO, INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO FLEXÍVEL DE 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	390,17	390,17
14.10	COMPOSIÇÃO	CPU-054	TORNEIRA DE MESA COM BICA TELESCÓPICA DE 90 GRAUS, EM METAL CROMADO, INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO FLEXÍVEL DE 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	306,04	3.366,44
14.11	SINAPI	CPU-055	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA SIMPLES, COR BRANCA, COM ENGATE, CHICOTE, ASSENTO, VEDAÇÃO E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	314,64	2.202,48
14.12	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	247,32	494,64
14.13	COMPOSIÇÃO	CPU-056	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA ACESSIBILIDADE, COR BRANCA, COM ENGATE, CHICOTE, ASSENTO, VEDAÇÃO E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	535,00	2.140,00
14.14	COMPOSIÇÃO	CPU-057	TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL DE PAREDE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	441,01	441,01
14.15	COMPOSIÇÃO	CPU-058	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40 CM, DIAMETRO MÍNIMO DE 3 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	113,74	909,92
14.16	COMPOSIÇÃO	CPU-059	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO DE 3 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	232,34	1.858,72
14.17	COMPOSIÇÃO	CPU-060	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO DE 3 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	246,56	1.972,48
14.18	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	29,14	116,56

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA

**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU

**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.19	COMPOSIÇÃO	CPU-061	BANCADA EM GRANITO VERDE UBÁTUBA, 50CM DE LARGURA ÚTIL, COM TESTERA E ESPELHO 10CM, INCLUSIVE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA EM AÇO E FURO PARA INSTALAÇÃO DE CUBAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,40	346,60	3.604,63
14.20	COMPOSIÇÃO	CPU-062	BALCÃO EM GRANITO VERDE UBATUBA, ACABAMENTO RETO POLIDO. FORNECIMENTO E	M2	6,21	275,98	1.713,86
14.21	SINAPI	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM.	UN	6,00	24,76	148,56
<b>15.00</b>		<b>15.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, ALIMENTAÇÃO GERAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>				<b>75.321,02</b>
<b>15.01.00</b>		<b>15.01.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
15.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU-063	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT - 600 X 500 X 120 MM - BARRAMENTOS DE COBRE 3/4" X 1/8", FECHO RAPIDO, IDENTIFICAÇÃO FRONTAL, CANALETAS DE DISTRIBUIÇÃO, ESPELHO PROTETOR EM CHAPA DE AÇO ATERRADA ESPACAMENTO PARA 30 DISJUNTORES MONOFÁSICOS	UN	1,00	1.186,69	1.186,69
15.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU-064	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO - QGAC - 600 X 500 X 120 MM - BARRAMENTOS DE COBRE 3/4" X 1/8", FECHO RAPIDO, IDENTIFICAÇÃO FRONTAL, CANALETAS DE DISTRIBUIÇÃO, ESPELHO PROTETOR EM CHAPA DE AÇO ATERRADA ESPACAMENTO PARA 33 DISJUNTORES	UN	1,00	1.186,69	1.186,69
15.01.03	SINAPI	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.079,00	13,01	14.037,79
15.01.04	SINAPI	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,00	22,80	889,20
15.01.05	SINAPI	73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	20,14	302,10
15.01.06	SINAPI	73861/021	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	23,08	207,72
15.01.07	SINAPI	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	16,14	968,40
15.01.08	SINAPI	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LR" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	141,00	10,66	1.503,06
15.01.09	SINAPI	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	126,00	48,17	6.069,42
15.01.10	COMPOSIÇÃO	CPU-065	ARANDELA DE USO INTERNO, EM ALUMÍNIO, COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, BRANCA OU PRETA, REF. AD-104, DA ALADIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	106,97	213,94
15.01.11	SINAPI	73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	139,00	12,34	1.715,26
15.01.12	SINAPI	73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	190,00	12,73	2.418,70



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREA: 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.01.13	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	6,71	80,52
15.01.14	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	7,59	349,14
15.01.15	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	98,00	6,15	602,70
15.01.16	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	33,26	99,78
15.01.17	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,13	52,26
15.01.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	20,81	499,44
15.01.19	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,70	45,70
15.01.20	COMPOSIÇÃO	CPU-066	ELETROCALHA AÉREO PERFURADA TIPO 'U' - 200 MM X 50 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	BR	13,00	41,07	533,94
15.01.21	COMPOSIÇÃO	CPU-067	CRUZETA RETA 'U' PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	23,54	94,14
15.01.22	COMPOSIÇÃO	CPU-068	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	16,07	32,14
15.01.23	COMPOSIÇÃO	CPU-069	TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	19,54	429,79
15.01.24	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	695,00	2,96	2.057,20
15.01.25	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.260,00	1,52	4.955,20
15.01.26	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	564,00	4,33	2.442,12
15.01.27	COMPOSIÇÃO	CPU-070	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 70A 600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	322,78	322,78
15.01.28	COMPOSIÇÃO	CPU-071	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 80A 600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	322,78	322,78
15.01.29	COMPOSIÇÃO	CPU-072	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,61	106,09
15.01.30	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	10,62	74,34

# PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA

**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU

**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.01.31	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	10,98	65,88
15.01.32	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	11,64	151,32
15.01.33	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	11,64	46,56
15.01.34	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,45	24,90
15.01.35	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	71,70	215,10
<b>15.02.00</b>		<b>15.02.00</b>	<b>SPDA</b>				
15.02.01	SINAPI	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	310,00	25,70	7.967,00
15.02.02	SINAPI	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	32,34	1.131,90
15.02.03	COMPOSIÇÃO	CPU-073	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR - D=300 MM COM TAMPA E ALÇA DE FERRO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	65,32	65,32
15.02.04	SINAPI	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	63,64	63,64
15.02.05	COMPOSIÇÃO	CPU-074	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	18,60	688,20
15.02.06	COMPOSIÇÃO	CPU-075	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	18,60	241,80
<b>15.03.00</b>		<b>15.03.00</b>	<b>ALIMENTAÇÃO GERAL</b>				
15.03.01	COMPOSIÇÃO	CPU-076	ELETROCALHA PERFURADA 250 X 50 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	BR	10,00	55,07	550,72
15.03.02	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	258,60	775,80
15.03.03	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	95,00	17,60	1.672,00
15.03.04	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.064,00	10,00	10.640,00
15.03.05	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	266,00	10,77	2.864,82
<b>15.04.00</b>		<b>15.04.00</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>				
15.04.01	SINAPI	73783/005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	480,31	1.440,93
15.04.02	SINAPI	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	403,06	1.209,18



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.04.03	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDÔ DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	46,06	138,18
15.04.04	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	122,22	366,66
15.04.05	SINAPI	72926	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	41,42	828,40
15.04.06	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	3,27	143,88
15.04.07	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	3,83	229,80
<b>16.00</b>		<b>16.00</b>	<b>REDE DE DADOS E TELEFONIA</b>				<b>40.518,71</b>
16.01	COMPOSIÇÃO	CPU-077	RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.240,36	1.240,36
16.02	COMPOSIÇÃO	CPU-078	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 50 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	BR	15,00	40,84	612,60
16.03	COMPOSIÇÃO	CPU-079	TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	18,04	450,90
16.04	COMPOSIÇÃO	CPU-080	TERMINAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	12,77	25,54
16.05	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	308,78	617,56
16.06	SINAPI	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	274,00	22,80	6.247,20
16.07	SINAPI	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	52,96	1.694,72
16.08	COMPOSIÇÃO	CPU-081	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	3.076,00	7,88	24.239,50
16.09	COMPOSIÇÃO	CPU-082	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	73,00	26,57	1.939,46
16.10	SINAPI	73861/006	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	73,00	18,85	1.376,05
16.11	SINAPI	73861/015	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LR" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	59,00	19,44	1.146,96
16.12	SINAPI	73861/021	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	23,08	807,80
16.13	SINAPI	73861/018	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	23,95	47,90
16.14	COMPOSIÇÃO	CPU-083	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	36,08	72,16
<b>17.00</b>		<b>17.00</b>	<b>INSTALAÇÕES COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>12.929,10</b>





R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREA: 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>17.01.00</b>		<b>17.01.00</b>	<b>DETECÇÃO E ALARME</b>				
17.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU-084	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 2X8W - 220V/1F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	42,84	685,44
17.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU-085	ACIONADOR COM SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	71,84	143,68
17.01.03	COMPOSIÇÃO	CPU-086	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	181,63	4.722,38
17.01.04	SINAPI	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	139,68	27,16	3.793,71
17.01.05	COMPOSIÇÃO	CPU-087	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO 2X1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	139,68	8,85	1.235,94
17.01.06	COMPOSIÇÃO	CPU-088	CABO PP 2X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52,92	6,21	328,55
<b>17.02.00</b>		<b>17.02.00</b>	<b>EXTINTORES</b>				
17.02.01	SINAPI	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3,00	147,52	442,56
17.02.02	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	137,85	1.102,80
<b>17.03.00</b>		<b>17.03.00</b>	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>				
17.03.01	COMPOSIÇÃO	CPU-089	PLACA INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA OU DIREITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	15,74	125,95
17.03.02	COMPOSIÇÃO	CPU-090	PLACA INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADO ACIMA DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	15,74	47,23
17.03.03	COMPOSIÇÃO	CPU-091	PLACA INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	15,74	31,49
17.03.04	COMPOSIÇÃO	CPU-092	PLACA AVISADOR SONORO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	48,09	96,19
17.03.05	COMPOSIÇÃO	CPU-093	PLACA INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	15,74	173,18
<b>18.00</b>		<b>18.00</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>				<b>57.448,76</b>
18.01	COMPOSIÇÃO	CPU-094	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	152,68	916,08
18.02	COMPOSIÇÃO	CPU-095	TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, DIAM 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	141,00	79,19	11.165,79
18.03	COMPOSIÇÃO	CPU-096	TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, DIAM 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,00	79,19	12.670,40
18.04	COMPOSIÇÃO	CPU-097	TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, DIAM 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	114,00	79,19	9.027,66





R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail.com

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.05	COMPOSIÇÃO	CPU-098	TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, DIAM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	87,00	79,19	6.889,53
18.06	COMPOSIÇÃO	CPU-099	TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, DIAM 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	82,34	1.482,12
18.07	COMPOSIÇÃO	CPU-100	TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, DIAM - 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,00	77,80	2.411,92
18.08	COMPOSIÇÃO	CPU-101	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-35 Ø 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	141,00	5,48	772,19
18.09	COMPOSIÇÃO	CPU-102	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-35 Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,00	5,57	890,78
18.10	COMPOSIÇÃO	CPU-103	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-35 Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,00	6,03	687,65
18.11	COMPOSIÇÃO	CPU-104	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-35 Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	6,39	555,54
18.12	COMPOSIÇÃO	CPU-105	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-35 Ø 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	6,02	108,39
18.13	COMPOSIÇÃO	CPU-106	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-35 Ø 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,00	6,57	203,59
18.14	COMPOSIÇÃO	CPU-107	CABO PP - 2 X 1,5 MM - PRETO - ISOLAÇÃO 70°C - 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	277,00	7,15	1.979,61
18.15	COMPOSIÇÃO	CPU-108	GRAMPO C COM BALANCIM - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	320,00	7,13	2.280,96
18.16	COMPOSIÇÃO	CPU-109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM	M	192,00	21,30	4.090,37
18.17	COMPOSIÇÃO	CPU-110	PERFILADO PERFURADO EM AÇO ZINCADO 38 X 38 MM - CHAPA #26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	20,53	985,44
18.18	COMPOSIÇÃO	CPU-111	ABRAÇADEIRA TIPO PERFIL PARA PERFILADO 3/4" COM PARAFUSO - GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	322,00	1,03	330,74
19.00		19.00	PAISAGISMO				40.543,67
19.01	COMPOSIÇÃO	CPU-0112	FORNECIMENTO E PLANTACÃO DE MUDA DE IPÊ ROXO OU IPÊ AMARELO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DA COVA, SUBSTRATO, FERTILIZANTE E SUPORTES (TUTORES)	UNID	8,00	198,58	1.588,66
19.02	COMPOSIÇÃO	CPU-0113	FORNECIMENTO E PLANTACÃO DE MUDA DE PALMEIRA GARRAFA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DA COVA, SUBSTRATO, FERTILIZANTE E SUPORTES (TUTORES)	UNID	4,00	333,86	1.335,45
19.03	COMPOSIÇÃO	CPU-0114	FORNECIMENTO E PLANTACÃO DE MUDA DE PALMEIRA ARECA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DA COVA, SUBSTRATO E FERTILIZANTE	UNID	151,00	62,23	9.396,23
19.04	COMPOSIÇÃO	CPU-0115	FORNECIMENTO E PLANTACÃO DE MUDA DE TUIA HOLANDESA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DA COVA, SUBSTRATO E FERTILIZANTE	UNID	2,00	69,10	138,21



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

Renato Pinheiro dos Santos  
Procurador – Representante Legal  
CPF/MF Nº 060.434.974-25

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVEMBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.05	COMPOSIÇÃO	CPU-0116	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE MUDAS DE PINGO-DE-OURO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DAS COVAS, SUBSTRATO E FERTILIZANTE, FORMANDO CERCA-VIVA COM DENSIDADE DE 12 MUDAS POR METRO QUADRADO	M²	74,41	56,18	4.180,47
19.06	COMPOSIÇÃO	CPU-0117	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE MUDAS DE IXORA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO DAS COVAS, SUBSTRATO E FERTILIZANTE, FORMANDO CERCA-VIVA COM DENSIDADE DE 12 MUDAS POR METRO QUADRADO	M²	35,91	62,18	2.232,94
19.07	COMPOSIÇÃO	CPU-0118	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE MUDAS DE CLOROFITO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE CAMADA DO SOLO (30CM), SUBSTRATO E FERTILIZANTE, FORMANDO FORRAÇÃO COM DENSIDADE DE 24 MUDAS POR METRO QUADRADO	M²	154,54	51,24	7.918,83
19.08	COMPOSIÇÃO	CPU-0119	FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO DE GRAMA ESMERALDA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE CAMADA DO SOLO (30CM), SUBSTRATO E FERTILIZANTE, FORMANDO FORRAÇÃO CONTÍNUA	M²	211,93	34,19	7.246,72
19.09	COMPOSIÇÃO	CPU-0120	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA (15 A 22MM) PARA FORRAÇÃO DE SOLO NATURAL, ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA: 6CM	M²	57,70	17,23	994,30
19.10	COMPOSIÇÃO	CPU-0121	PISO EM TORAS DE MADEIRA SOBRE LASTRO DE CONCRETO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ	M²	30,00	129,22	3.876,65
19.11	COMPOSIÇÃO	CPU-0122	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BANCO COLETIVO FIXO EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA, COM SUPORTE EM AÇO COM PINTURA EM ESMALTE E BASE EM CONCRETO SIMPLES.	UNID	4,00	408,80	1.635,21
<b>20.00</b>		<b>20.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>11.217,13</b>
20.01	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015.	M2	236,84	25,58	6.058,37
20.02	SINAPI	72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	190,49	20,72	3.946,95
20.03	COMPOSIÇÃO	CPU-0123	PISO PODOTÁTIL 40X40CM EM CONCRETO, DE ALERTA OU DIRECIONAL, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA E REJUNTAMENTO ENTRE AS PEÇAS	M2	3,52	48,78	171,70
20.04	COMPOSIÇÃO	CPU-0124	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL 25X25CM EM BORRACHA COLORIDA, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM SOLVENTE E FIXAÇÃO COM COLA DE CONTATO	M2	5,63	184,91	1.040,11
<b>21.00</b>		<b>21.00</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>2.771,38</b>
21.01	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	883,00	1,90	1.677,70
21.02	COMPOSIÇÃO	CPU-0125	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA)	UN	1,00	1.093,68	1.093,68



R&L SANTOS CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 17.851.596/0001-36 Inscrição: CEF/DF 0763878200196  
Endereço: QND 13 Lote -17 - Sala 201 - TAGUATINGA-DF CEP: 72121  
Telefone: (61) 99943.7936 E-MAIL: relconstrutora@gmail

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

**Renato Pinheiro dos Santos**  
**Procurador – Representante Legal**  
**CPF/MF Nº 060.434.974-25**

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DESCRITIVA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA  
**LOCAL:** IFPE – CAMPUS CARUARU  
**DATA:** 08 DE NOVENBRO DE 2016, PREÇOS SINAPI JUNHO E JULHO/2016.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
VALOR TOTAL (CUSTO): R\$							1.558.850,15
BDI SERVIÇOS: R\$						29,79%	464.381,46
VALOR TOTAL (CUSTO+BDI): R\$							2.023.231,61

R&L Santos Construtora Ltda-ME  
Renato Pinheiro dos Santos  
CREAT 1335/TD-DF

**Renato Pinheiro dos Santos**  
**Procurador – Representante Legal**  
**CPF/MF Nº 060.434.974-25**