

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@ig.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/073-2016
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRA/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS									
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
1.0 - OBRAS CIVIL						R\$ 276.728,68	R\$ 79.753,20	R\$ 356.481,88	24,558%
1.1 RECUPERAÇÃO DE PEÇAS EXISTENTES						R\$ 21.508,01	R\$ 8.198,02	R\$ 27.704,03	
1.1.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m²	20,00	R\$ 75,19	R\$ 23,03	R\$ 98,22	R\$ 1.964,40	R\$ 566,14	R\$ 2.530,54	0,174%
1.1.2 DEMOLIÇÃO MECANICA DE CONCRETO ESTRUTURAL COM REMOCAO	m²	12,00	R\$ 68,68	R\$ 2,40	R\$ 71,08	R\$ 852,96	R\$ 245,82	R\$ 1.098,78	0,076%
1.1.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m²	68,00	R\$ 12,75	R\$ 4,02	R\$ 16,77	R\$ 1.140,36	R\$ 328,65	R\$ 1.469,01	0,101%
1.1.4 SERVIÇOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM PAREDES PARA SERVIÇOS HIDRÁULICOS / ELÉTRICOS	m	50,00	R\$ 2,98	R\$ 0,00	R\$ 2,98	R\$ 149,00	R\$ 42,94	R\$ 191,94	0,013%
1.1.5 DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE GESSO ACARTONADO	m²	60,00	R\$ 2,03	R\$ 0,84	R\$ 2,87	R\$ 133,50	R\$ 38,47	R\$ 171,97	0,012%
1.1.6 DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	m²	110,00	R\$ 7,65	R\$ 2,41	R\$ 10,06	R\$ 1.108,80	R\$ 318,92	R\$ 1.425,52	0,098%
1.1.7 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	200,00	R\$ 4,51	R\$ 0,00	R\$ 4,51	R\$ 902,00	R\$ 259,98	R\$ 1.161,98	0,080%
1.1.8 RETIRADA DE CORRIMÃO OU GUARDA CORPO METÁLICO	m	15,00	R\$ 1,03	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 15,45	R\$ 4,45	R\$ 19,90	0,001%
1.1.9 DESLOCAMENTO E RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA	und	5,00	R\$ 25,96	R\$ 7,08	R\$ 33,04	R\$ 165,20	R\$ 47,61	R\$ 212,81	0,015%
1.1.10 RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m²	10,00	R\$ 5,10	R\$ 1,60	R\$ 6,70	R\$ 67,00	R\$ 19,31	R\$ 86,31	0,008%
1.1.11 REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	und	10,00	R\$ 3,34	R\$ 0,80	R\$ 4,14	R\$ 41,40	R\$ 11,93	R\$ 53,33	0,004%
1.1.12 REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS NAVAIS / BP-PLUS	m²	45,00	R\$ 8,03	R\$ 1,92	R\$ 9,95	R\$ 447,75	R\$ 129,04	R\$ 576,79	0,040%
1.1.13 REMOÇÃO DE VIDROS	m²	10,00	R\$ 3,95	R\$ 1,12	R\$ 5,07	R\$ 50,70	R\$ 14,61	R\$ 65,31	0,004%
1.1.14 RETIRADA DE FORROS	m²	75,00	R\$ 0,76	R\$ 0,23	R\$ 0,99	R\$ 74,25	R\$ 21,40	R\$ 95,65	0,007%
1.1.15 ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	25,00	R\$ 3,99	R\$ 0,00	R\$ 3,99	R\$ 99,75	R\$ 28,75	R\$ 128,50	0,009%
1.1.16 REMOÇÃO PISO EM GRANITO/MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	25,00	R\$ 3,08	R\$ 0,93	R\$ 4,02	R\$ 100,50	R\$ 28,96	R\$ 129,46	0,009%
1.1.17 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS	und	20,00	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 4,14	R\$ 82,80	R\$ 23,86	R\$ 106,66	0,007%
1.1.18 REMOCAO DE RODAPÉ	m	100,00	R\$ 1,55	R\$ 0,47	R\$ 2,02	R\$ 202,00	R\$ 58,22	R\$ 260,22	0,018%



ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@ig.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRA/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I.	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
				MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
1.1.19	REMANEJAMENTO DE PLACAS DE PORRO MINERAL COM DIMENSÕES 625 X 1250 , ESP = 16 MM	m²	50,00	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 114,50	R\$ 33,00	R\$ 147,50	0,010%
1.1.20	REMANEJAMENTO DE MOBILIÁRIO	und	100,00	R\$ 10,06	R\$ 0,00	R\$ 10,06	R\$ 1.006,00	R\$ 289,93	R\$ 1.295,93	0,089%
1.1.21	RECOLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	und	30,00	R\$ 3,10	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 93,00	R\$ 26,80	R\$ 119,80	0,008%
1.1.22	REMANEJAMENTO DE EQUIPAMENTO DO AUTO-ATENDIMENTO	und	10,00	R\$ 594,95	R\$ 0,00	R\$ 594,95	R\$ 5.949,50	R\$ 1.714,65	R\$ 7.664,15	0,528%
1.1.23	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	35,00	R\$ 5,71	R\$ 4,35	R\$ 10,06	R\$ 352,10	R\$ 101,48	R\$ 453,58	0,031%
1.1.24	REMANEJAMENTO DE PISO ELEVADO	m²	25,00	R\$ 107,91	R\$ 0,00	R\$ 107,91	R\$ 2.697,75	R\$ 777,49	R\$ 3.475,24	0,239%
1.1.25	REMANEJAMENTO DE PORTAS DE DIVISÓRIA	und	5,00	R\$ 71,10	R\$ 0,00	R\$ 71,10	R\$ 355,50	R\$ 102,48	R\$ 457,98	0,032%
1.1.26	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIAS DE LAMINADO	m²	15,00	R\$ 35,36	R\$ 0,00	R\$ 35,36	R\$ 530,40	R\$ 152,86	R\$ 683,26	0,047%
1.1.27	REMANEJAMENTO DE EXTINTOR	und	10,00	R\$ 7,13	R\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 71,30	R\$ 20,55	R\$ 91,85	0,008%
1.1.28	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIA EXISTENTE.	und	20,00	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 4,14	R\$ 82,80	R\$ 23,86	R\$ 106,66	0,007%
1.1.29	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA.	und	25,00	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 4,14	R\$ 103,50	R\$ 29,83	R\$ 133,33	0,009%
1.1.30	REMOÇÃO DE GRELHA DE CLIMATIZAÇÃO	und	40,00	R\$ 10,10	R\$ 0,00	R\$ 10,10	R\$ 404,00	R\$ 116,43	R\$ 520,43	0,038%
1.1.31	REMOÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DO TIPO SPLIT	und	11,00	R\$ 93,48	R\$ 0,00	R\$ 93,48	R\$ 1.028,28	R\$ 298,35	R\$ 1.324,63	0,091%
1.1.32	REINSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DO TIPO SPLIT	und	6,00	R\$ 188,98	R\$ 0,00	R\$ 188,98	R\$ 1.121,76	R\$ 323,29	R\$ 1.445,05	0,100%
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 2.213,40	R\$ 637,90	R\$ 2.851,30	
1.2.1	FORNECIMENTO , MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TAPUMES DE MADEIRA COMPENSADA 14MM , PINTADO NA COR BRANCA	m²	70,00	R\$ 11,85	R\$ 12,51	R\$ 24,36	R\$ 1.705,20	R\$ 491,44	R\$ 2.196,64	0,151%
1.2.2	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE TAPUMES EM OBRAS	m²	70,00	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 7,26	R\$ 508,20	R\$ 148,46	R\$ 654,66	0,045%
1.3	MAQUINAS E FERRAMENTAS						R\$ 449,80	R\$ 120,34	R\$ 570,14	

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@ig.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRA/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS										
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
				MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
1.3.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO TUBULAR	m/mês	60,00	R\$ 2,54	R\$ 3,49	R\$ 6,03	R\$ 361,80	R\$ 104,27	R\$ 466,07	0,032%
1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME	pc	60,00	R\$ 1,25	R\$ 0,20	R\$ 1,45	R\$ 87,00	R\$ 25,07	R\$ 112,07	0,008%
1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 45.814,56	R\$ 18.117,29	R\$ 63.931,85	
1.4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - NÍVEL I - VALOR ABAIXO DE R\$ 30.000,00	h	8,00	R\$ 1.896,41	R\$ 0,00	R\$ 1.896,41	R\$ 15 171,28	R\$ 4.372,36	R\$ 19.543,64	1,340%
1.4.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - NÍVEL II - ACIMA DE R\$ 30.000,00	h	8,00	R\$ 3.792,91	R\$ 0,00	R\$ 3.792,91	R\$ 30.343,28	R\$ 8.744,93	R\$ 39.088,21	2,693%
1.5	INFRA-ESTRUTURA						R\$ 7.770,12	R\$ 2.239,35	R\$ 10.009,47	
1.5.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 5 CM , PREPARO COM BETONEIRA	m²	20,00	R\$ 74,84	R\$ 129,55	R\$ 204,39	R\$ 4.087,80	R\$ 1.178,10	R\$ 5.265,90	0,363%
1.5.2	CONCRETO FCK = 15 MPA , PREPARO COM BETONEIRA , SEM LANÇAMENTO	m³	8,00	R\$ 30,62	R\$ 170,62	R\$ 201,24	R\$ 1.609,92	R\$ 463,98	R\$ 2.073,90	0,143%
1.5.3	CONCRETO GROUT ,PREPARO NO LOCAL , LANÇADO E ADENSADO	m³	8,00	R\$ 85,02	R\$ 174,03	R\$ 259,05	R\$ 2.072,40	R\$ 597,27	R\$ 2.669,67	0,184%
1.6	SUPER-ESTRUTURA						R\$ 2.496,48	R\$ 719,49	R\$ 3.215,97	
1.6.1	CONCRETO ARMADO 30MPA USINADO , LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, INCLUSIVE FORMA EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	m³	3,00	R\$ 226,60	R\$ 605,56	R\$ 832,16	R\$ 2.496,48	R\$ 719,49	R\$ 3.215,97	0,222%
1.7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						R\$ 8.481,50	R\$ 2.439,73	R\$ 10.921,23	
1.7.1	ALVENARIA EM TIJOLO FURADO 9X19X19CM , 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA MEDIA) PREPARO MANUAL	m²	50,00	R\$ 13,04	R\$ 21,03	R\$ 34,07	R\$ 1.703,50	R\$ 490,95	R\$ 2.194,45	0,151%
1.7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS ¼ 9X19X19CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	100,00	R\$ 15,05	R\$ 13,81	R\$ 28,86	R\$ 2.886,00	R\$ 831,75	R\$ 3.717,75	0,256%
1.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO 9,6CM COM PERFS METÁLICOS	m²	70,00	R\$ 2,40	R\$ 52,82	R\$ 55,32	R\$ 3.872,40	R\$ 1.118,03	R\$ 4.990,43	0,344%
1.8	ESQUADRIAS						R\$ 3.182,52	R\$ 917,21	R\$ 4.099,73	
1.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 0,80 X 2,10 M , REVESTIDA LAMINADO FENOLICO MELAMÍNICO ,INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	un	6,00	R\$ 116,62	R\$ 310,98	R\$ 427,60	R\$ 2.565,60	R\$ 739,41	R\$ 3.305,01	0,228%
1.8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA/MAÇANETA TIPO ALAVANCA REFERÊNCIA: LAFONTE - ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 602 - INTERNA - AEE (056) OU EQUIVALENTE	und	6,00	R\$ 15,34	R\$ 87,48	R\$ 102,82	R\$ 616,92	R\$ 177,80	R\$ 794,72	0,055%

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA

Rua José Vitorino de Araújo, 162

Bancários João Pessoa-PB

CNPJ 03.742.273/0001-08

Fones: (83) 3235 1425 9382 1351

andrade.construcoes@ig.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018

SR RIO GRANDE DO NORTE

OBRA/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
1.9 SERRALHARIA						R\$ 60.468,25	R\$ 17.423,49	R\$ 77.891,74	
1.9.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO FIXADO NA PAREDE OU EM GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO OU LISO, SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2", E = 2,25 MM. EM DUAS ALTURAS 0,70m E 0,92m	m	30,00	R\$ 16,62	R\$ 292,09	R\$ 308,71	R\$ 9.261,30	R\$ 2.669,11	R\$ 11.930,41	0,822%
1.9.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO, FIXADO NO PISO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO OU LISO, SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2", E = 2,25 MM., INCLUSIVE CHUMBAMENTO NO PISO EM DUAS ALTURAS 0,70m E 0,92m	m	15,00	R\$ 16,62	R\$ 292,09	R\$ 308,71	R\$ 4.630,65	R\$ 1.334,55	R\$ 5.965,20	0,411%
1.9.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM AÇO INOX COM TUBO SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS 2" E FECHAMENTO EM TUBOS DE ø 1 1/2", INCLUSIVE CHUMBAMENTO NO PISO, ALTURA 1,10m.	m	20,00	R\$ 15,04	R\$ 902,01	R\$ 917,05	R\$ 18.341,00	R\$ 5.265,88	R\$ 23.606,88	1,628%
1.9.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM AÇO INOX COM TUBO SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS 2" E FECHAMENTO EM TUBOS DE ø 1/2", COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO DE 8MM, INCLUSIVE CHUMBAMENTO NO PISO, ALTURA 1,10m	m	20,00	R\$ 876,18	R\$ 15,11	R\$ 893,29	R\$ 17.865,80	R\$ 5.148,92	R\$ 23.014,72	1,568%
1.9.5 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (FECHADURA DE CENTRO, SUPORTE DE BANDEIRA, SUPORTE TRIPLO, SUPORTE SIMPLES DE CANTO, ESPELHO, PIVÔ, DOBRADIÇA)	und	12,00	R\$ 82,51	R\$ 207,45	R\$ 289,96	R\$ 3.479,52	R\$ 1.002,60	R\$ 4.482,32	0,309%
1.9.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA HIDRÁULICA PISO BTS 75 R ATÉ 1,20m DE LARGURA, DORMA OU EQUIVALENTE	und	6,00	R\$ 5,92	R\$ 554,63	R\$ 560,55	R\$ 3.363,30	R\$ 969,30	R\$ 4.332,60	0,298%
1.9.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PUXADOR PARA PORTA EM AÇO INOX ESCOVADO OU FOSCO, COM 40 CM MEDIDA TOTAL, TIPO H, DIÂMETRO 38 MM FABRICANTE NOBRETAL OU EQUIVALENTE	par	6,00	R\$ 34,03	R\$ 434,25	R\$ 468,28	R\$ 2.809,68	R\$ 809,75	R\$ 3.619,43	0,249%
1.9.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA AÉREA COM SISTEMA DE PINHÃO E CREMALHEIRA, FORÇA DE FECHAMENTO REGULÁVEL, FORÇA 2.3 E 4, VELOCIDADE DE FECHAMENTO AJUSTÁVEL EM DOIS ESTÁGIOS INDEPENDENTES. REVERSÍVEL PARA PORTA DIREITA E ESQUERDA. REF.: TS COMPACT, DORMA OU EQUIVALENTE SUPERIOR	und	6,00	R\$ 9,07	R\$ 108,43	R\$ 117,50	R\$ 705,00	R\$ 203,18	R\$ 908,18	0,063%
1.10 ESQUADRIAS DE VIDRO						R\$ 7.359,40	R\$ 2.120,98	R\$ 9.480,38	
1.10.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO (LISO 10 MM), INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	25,00	R\$ 5,48	R\$ 169,70	R\$ 175,18	R\$ 4.379,50	R\$ 1.262,17	R\$ 5.641,67	0,389%
1.10.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO 1,20 x 2,10 m - COMPLETA COM FERRAGEM	un	5,00	R\$ 2,23	R\$ 593,75	R\$ 595,98	R\$ 2.979,90	R\$ 858,81	R\$ 3.838,71	0,264%
1.11 COBERTURA E PROTEÇÕES						R\$ 20.257,20	R\$ 5.838,12	R\$ 26.095,32	
1.11.1 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO DE GESSO EM PLACA 0,60 X 0,60 M, ESPESSURA 1,2 CM COM SUSTENTAÇÃO COM ARAMES GALVANIZADOS	m²	100,00	R\$ 5,54	R\$ 7,70	R\$ 13,24	R\$ 1.324,00	R\$ 381,58	R\$ 1.705,58	0,117%

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@lg.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRA/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
1.11.2 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 12,5 MM, FAB KNAUFF OU EQUIVALENTE	m²	100,00	R\$ 2,78	R\$ 43,28	R\$ 46,06	R\$ 4.606,00	R\$ 1.327,45	R\$ 5.933,45	0,409%
1.11.3 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO DE FIBRA MINERAL, RESISTÊNCIA MÍNIMA A UMIDADE 90%, NRC = 0,55, COEFICIENTE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO CAC MÍNIMO 35, CLASSE A, DIMENSÕES 625 X 1250 MM, ESPESSURA 16 MM, FIXADOS EM PERFIS TIPO T, APARENTE, DE AÇO, MONTADOS EM GRELHA, COM PINTURA À BASE DE POLÊSTER, NA COR BRANCA. REF. ARMSTRONG GEORGIAN OU EQUIVALENTE	m²	140,00	R\$ 8,08	R\$ 47,20	R\$ 55,29	R\$ 7.740,00	R\$ 2.230,84	R\$ 9.971,44	0,687%
1.11.4 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO DE FIBRA MINERAL, RESISTÊNCIA MÍNIMA A UMIDADE 90%, NRC = 0,55, COEFICIENTE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO CAC MÍNIMO 35, CLASSE A, DIMENSÕES 625 X 1250 MM, ESPESSURA 16 MM. REF. ARMSTRONG GEORGIAN OU EQUIVALENTE	m²	140,00	R\$ 8,16	R\$ 18,88	R\$ 25,04	R\$ 3.505,60	R\$ 1.010,31	R\$ 4.515,91	0,311%
1.11.5 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, DIMENSÕES 625 X 1250 MM, ESPESSURA 9,5 CM, RESISTÊNCIA MÍNIMA A UMIDADE 90%, COEFICIENTE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO MÍNIMO 35, CLASSE A, ASSENTADO SOBRE PERFIL T, DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. REF. TECHNIFORRO - KNAUFF	m²	75,00	R\$ 10,40	R\$ 30,68	R\$ 41,08	R\$ 3.081,00	R\$ 887,94	R\$ 3.968,94	0,273%
1.12 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						R\$ 2.823,00	R\$ 813,69	R\$ 3.636,69	
1.12.1 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3 (CIM E AREIA GROSSA)	m²	300,00	R\$ 0,88	R\$ 0,91	R\$ 1,80	R\$ 540,00	R\$ 155,63	R\$ 695,63	0,048%
1.12.2 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REBOCO NO TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA), ESP = 0,5 CM	m²	300,00	R\$ 5,52	R\$ 2,09	R\$ 7,61	R\$ 2.283,00	R\$ 657,96	R\$ 2.940,96	0,203%
1.13 PAVIMENTAÇÃO						R\$ 77.741,74	R\$ 22.405,17	R\$ 100.146,91	
1.13.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM MARMORE OU GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, COM 15CM DE LARGURA	m	25,00	R\$ 3,75	R\$ 26,08	R\$ 29,83	R\$ 745,75	R\$ 214,83	R\$ 960,68	0,066%
1.13.2 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO POLIDO, CINZA ANDORINHA, 60 X60 CM, ESP = 2 CM	m²	200,00	R\$ 9,66	R\$ 141,92	R\$ 151,58	R\$ 30.318,00	R\$ 8.737,07	R\$ 39.053,07	2,690%
1.13.3 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO LEVIGADO, CINZA ANDORINHA, 60 X 60 CM, ESP = 2 CM	m²	50,00	R\$ 9,66	R\$ 141,92	R\$ 151,58	R\$ 7.579,00	R\$ 2.184,27	R\$ 9.763,27	0,673%
1.13.4 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO PEI 4, LINHA NEW SOLUTION LASER ICE BOLD, DIMENSÃO 60,0 X 60,0cm, CÓDIGO 21692ET, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE.	m²	200,00	R\$ 4,74	R\$ 31,36	R\$ 36,10	R\$ 7.220,00	R\$ 2.080,80	R\$ 9.300,80	0,641%
1.13.5 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO CIMENTADO NO TRAÇO 1:3 (CIM E AREIA), E = 2,0 CM	m²	100,00	R\$ 12,76	R\$ 7,00	R\$ 19,76	R\$ 1.976,00	R\$ 569,48	R\$ 2.545,48	0,175%



ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@ig.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRASERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

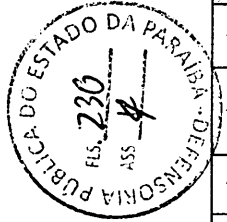
ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
1.13.6 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO EM PORCELANATO, COM DIMENSÕES 60X60CM, LINHA PROGETTO BIANCO TU, COR BEGE, ACABAMENTO NATURAL, CÓDIGO 22320E, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE	m²	180,00	R\$ 8,43	R\$ 55,75	R\$ 64,18	R\$ 11.552,40	R\$ 3.329,40	R\$ 14.881,80	1,025%
1.13.7 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO COM JUNTAS EM MADEIRA	m²	40,00	R\$ 15,47	R\$ 19,20	R\$ 34,67	R\$ 1.386,80	R\$ 399,68	R\$ 1.786,48	0,123%
1.13.8 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL EMBORRACHADO (ALERTA OU DIRECIONAL) DE SOBREPOR (COM LARGURA DE 250 X 250 X 5 MM), COR AZUL (PANTONE 299) REF: LINHA FLEXÍVEIS, ARCO OU EQUIVALENTE.	m²	10,50	R\$ 3,88	R\$ 141,60	R\$ 145,48	R\$ 1.527,54	R\$ 440,24	R\$ 1.967,78	0,136%
1.13.9 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL EM CONCRETO (ALERTA OU DIRECIONAL) (COM LARGURA DE 250MM X 250MM X 30MM), FCK > 30 MPa, COR AZUL (PIGMENTAÇÃO EM ARGAMASSA), REF: LINHA PÚBLICA, CÓDIGO 8151, TECNOGRAN OU EQUIVALENTE.	m²	6,50	R\$ 11,55	R\$ 38,82	R\$ 50,37	R\$ 327,41	R\$ 94,36	R\$ 421,77	0,029%
1.13.10 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL COMPOSTO POR ELEMENTOS ISOLADOS (ALERTA OU DIRECIONAL) (COM LARGURA DE 250MM X 250MM X 4,5MM), REF: LINHA DOME, CÓDIGO INOX, MOZAIK OU EQUIVALENTE.	m²	15,00	R\$ 3,88	R\$ 214,87	R\$ 218,75	R\$ 3.281,25	R\$ 945,66	R\$ 4.226,91	0,291%
1.13.11 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO - H = 7,0 CM	m	300,00	R\$ 0,61	R\$ 4,26	R\$ 4,87	R\$ 1.461,00	R\$ 421,06	R\$ 1.882,06	0,130%
1.13.12 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE RODAPÉ PORCELANATO - H = 7,0 CM	m	88,00	R\$ 5,55	R\$ 8,69	R\$ 14,24	R\$ 1.224,64	R\$ 352,94	R\$ 1.577,58	0,109%
1.13.13 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE RODAPÉ GRANITO CINZA ANDORINHA, H= 7,0 CM	m	75,00	R\$ 2,23	R\$ 17,24	R\$ 19,47	R\$ 1.460,25	R\$ 420,84	R\$ 1.881,09	0,130%
1.13.14 POLIMENTO DE PISO EM GRANITO	m²	200,00	R\$ 6,06	R\$ 0,00	R\$ 6,06	R\$ 1.212,00	R\$ 349,30	R\$ 1.561,30	0,108%
1.13.15 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 2 CM	m²	200,00	R\$ 4,52	R\$ 9,55	R\$ 14,07	R\$ 2.814,00	R\$ 810,99	R\$ 3.624,99	0,250%
1.13.16 REGULARIZAÇÃO DE PISO (CIMENTADO SIMPLES)	m²	200,00	R\$ 3,58	R\$ 9,32	R\$ 12,90	R\$ 2.560,00	R\$ 743,56	R\$ 3.323,56	0,229%
1.13.17 FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM PISOS/ALVENARIA COM ARGAMASSA 1:1:8 (CIM, CAL E AREIA)	m	130,00	R\$ 2,51	R\$ 5,78	R\$ 8,29	R\$ 1.077,70	R\$ 310,59	R\$ 1.388,29	0,096%
1.14 PINTURA						R\$ 16.497,80	R\$ 4.754,52	R\$ 21.251,82	
1.14.1 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, DUAS DEMÃOS, LINHA METALATEX ACRÍLICO, ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO SHERWIN-WILLIAMS OU EQUIVALENTE	m²	600,00	R\$ 1,61	R\$ 4,65	R\$ 6,26	R\$ 3.756,00	R\$ 1.082,48	R\$ 4.838,48	0,333%
1.14.2 PINTURA PVA EM FORRO DE GESSO E LAJES, DUAS DEMÃOS, LINHA METALATEX ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO SHERWIN-WILLIAMS OU EQUIVALENTE	m²	200,00	R\$ 1,46	R\$ 4,03	R\$ 5,49	R\$ 1.088,00	R\$ 316,44	R\$ 1.414,44	0,097%
1.14.3 PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, LINHA FUNDO BRANCO EPÓXI, ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO SUVINIL OU EQUIVALENTE.	m²	120,00	R\$ 4,50	R\$ 17,61	R\$ 22,11	R\$ 2.653,20	R\$ 764,65	R\$ 3.417,85	0,235%
1.14.4 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM MADEIRA, COR PLATINA, ACABAMENTO ACETINADO, LINHA SUVINIL ESMALTE ACETINADO, SUVINIL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FUNDO NIVELADOR	m²	125,00	R\$ 4,50	R\$ 6,28	R\$ 10,78	R\$ 1.347,50	R\$ 388,35	R\$ 1.735,85	0,120%

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@ig.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRASERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS										
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	SDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
				MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
1.14.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM METAL, COR PLATINA, ACABAMENTO ACETINADO, LINHA SUVINIL ESMALTE ACETINADO, SUVINIL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA.	m²	100,00	R\$ 9,52	R\$ 6,72	R\$ 16,24	R\$ 1.624,00	R\$ 468,04	R\$ 2.092,04	0,144%
1.14.6	PINTURA AUTOMOTIVA, COR CINZA OU PRATA, ACABAMENTO FOSCO, LINHA LAZZURIL, AUTOMOTIVE FINISHES, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PROTEÇÃO ESMERILHAMENTO, LIXAMENTO E PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA.	m²	60,00	R\$ 3,56	R\$ 5,25	R\$ 8,81	R\$ 528,60	R\$ 152,34	R\$ 680,94	0,047%
1.14.7	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS COM DESEMPENADEIRA.	m²	60,00	R\$ 2,50	R\$ 8,30	R\$ 10,80	R\$ 648,00	R\$ 188,75	R\$ 834,75	0,056%
1.14.8	APLICAÇÃO COM 01 DEMÃO LÍQUIDO SELADOR, LINHA NITOPRIMER AW, REF.: ANCHORTEC/FOSROC OU EQUIVALENTE.	m²	300,00	R\$ 0,33	R\$ 0,79	R\$ 1,12	R\$ 336,00	R\$ 96,84	R\$ 432,84	0,030%
1.14.9	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM MASSA ACRÍLICA, 02 DEMÃOS COM LIXAMENTO	m²	600,00	R\$ 4,36	R\$ 3,15	R\$ 7,51	R\$ 4.506,00	R\$ 1.298,63	R\$ 5.804,63	0,400%
2.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 84.822,45	R\$ 24.445,81	R\$ 109.268,26	7,528%
2.1	INFRA-ESTRUTURA E CABOS						R\$ 35.617,42	R\$ 10.238,10	R\$ 45.755,52	
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, GALVANIZADA, CEMAR, MEGA, MOPA OU EQUIVALENTE.			R\$ 0,00	R\$ 0,00					
2.1.1.1	200X200X120	und	4,00	R\$ 8,52	R\$ 11,16	R\$ 19,68	R\$ 78,72	R\$ 22,69	R\$ 101,41	0,007%
2.1.1.2	300X300X120	und	4,00	R\$ 8,28	R\$ 36,12	R\$ 44,40	R\$ 177,60	R\$ 51,18	R\$ 228,78	0,016%
2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø3/4", TIPO SEAL TUBE, INCLUSIVE DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE			R\$ 0,00	R\$ 0,00					
2.1.2.1	Ø 3/4"	m	60,00	R\$ 1,51	R\$ 4,03	R\$ 5,54	R\$ 332,40	R\$ 95,80	R\$ 428,20	0,029%
2.1.2.2	Ø 1"	m	60,00	R\$ 3,66	R\$ 1,14	R\$ 4,80	R\$ 288,00	R\$ 83,00	R\$ 371,00	0,026%
2.1.2.3	Ø 1 1/4"	m	30,00	R\$ 3,66	R\$ 8,76	R\$ 12,42	R\$ 372,60	R\$ 107,38	R\$ 479,98	0,033%
2.1.2.4	Ø 1 1/2"	m	30,00	R\$ 15,13	R\$ 0,62	R\$ 15,75	R\$ 472,50	R\$ 136,17	R\$ 608,67	0,042%
2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B EMBUTIDO NO PISO/PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO (INCLUSO CURVA, LUVA, CONDULETE E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)			R\$ 0,00	R\$ 0,00					
2.1.3.1	Ø 3/4"	m	150,00	R\$ 0,97	R\$ 1,82	R\$ 2,79	R\$ 418,50	R\$ 120,61	R\$ 539,11	0,037%
2.1.3.2	Ø 1"	m	150,00	R\$ 1,26	R\$ 2,70	R\$ 3,96	R\$ 594,00	R\$ 171,19	R\$ 765,19	0,053%
2.1.3.3	Ø 1 1/4"	m	20,00	R\$ 1,60	R\$ 3,93	R\$ 5,53	R\$ 110,60	R\$ 31,87	R\$ 142,47	0,010%
2.1.3.4	Ø 1 1/2"	m	20,00	R\$ 1,98	R\$ 4,90	R\$ 6,88	R\$ 137,60	R\$ 39,66	R\$ 177,26	0,012%
2.1.3.5	Ø 2"	m	10,00	R\$ 2,43	R\$ 6,28	R\$ 8,71	R\$ 87,10	R\$ 25,10	R\$ 112,20	0,008%

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@lg.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRA/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
2.1.3.6 Ø 2 1/2"	m	10,00	R\$ 3,13	R\$ 12,11	R\$ 15,24	R\$ 152,40	R\$ 43,92	R\$ 196,32	0,014%
2.1.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO COM CONEXÕES			R\$ 0,00	R\$ 0,00					
2.1.4.1 Ø 3/4"	m	200,00	R\$ 5,99	R\$ 6,32	R\$ 12,31	R\$ 2.462,00	R\$ 709,55	R\$ 3.171,55	0,218%
2.1.4.2 Ø 1"	m	200,00	R\$ 5,99	R\$ 7,15	R\$ 13,14	R\$ 2.628,00	R\$ 757,39	R\$ 3.385,39	0,233%
2.1.4.3 Ø 1 1/2"	m	60,00	R\$ 8,98	R\$ 13,80	R\$ 22,78	R\$ 1.368,80	R\$ 393,91	R\$ 1.760,71	0,121%
2.1.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMBUTIR PVC, FAB. CEMAR OU EQUIVALENTE.			R\$ 0,00	R\$ 0,00					
2.1.5.1 4"X2"	und	50,00	R\$ 1,77	R\$ 1,94	R\$ 3,71	R\$ 185,50	R\$ 53,46	R\$ 238,96	0,016%
2.1.5.2 4"X4"	und	25,00	R\$ 2,03	R\$ 2,83	R\$ 4,86	R\$ 121,50	R\$ 35,02	R\$ 156,52	0,011%
2.1.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMBUTIR PVC OCTOGONAL, FAB. CEMAR OU EQUIVALENTE.			R\$ 0,00	R\$ 0,00					
2.1.6.1 4"X4"	und	200,00	R\$ 1,71	R\$ 3,29	R\$ 5,00	R\$ 1.000,00	R\$ 288,20	R\$ 1.288,20	0,089%
2.1.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, POLIDO 100X100 MM ALTA, EMBUTIDO NO PISO	und	10,00	R\$ 6,21	R\$ 9,04	R\$ 15,25	R\$ 152,50	R\$ 43,95	R\$ 196,45	0,014%
2.1.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CEGO PARA CAIXA DE PISO 100X100 MM	und	10,00	R\$ 8,89	R\$ 22,50	R\$ 31,39	R\$ 311,90	R\$ 89,89	R\$ 401,79	0,028%
2.1.9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO DE PISO COM 1 VIA DE 25X70MM, TIPO MOPA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TAMPA, LUVA, CURVA HORIZONTAL, VERTICAL E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	m	25,00	R\$ 6,21	R\$ 13,54	R\$ 19,75	R\$ 493,75	R\$ 142,30	R\$ 636,05	0,044%
2.1.10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA DUTO DE PISO 18X25X70 REF. 183-108, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO 4X70, REF. 183-24-A, FAB. MOPA OU EQUIVALENTE.	und	10,00	R\$ 12,41	R\$ 66,35	R\$ 78,76	R\$ 787,60	R\$ 226,99	R\$ 1.014,59	0,070%
2.1.11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADAS COM 3 VIAS TIPO MOPA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TAMPA	und	15,00	R\$ 3,95	R\$ 56,14	R\$ 60,09	R\$ 901,35	R\$ 259,77	R\$ 1.161,12	0,080%
2.1.12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA 2 TOMADAS DE ENERGIA TIPO PAINEL PARA CAIXA DE PISO TIPO MOPA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TAMPÃO CEGO.	und	20,00	R\$ 0,44	R\$ 3,54	R\$ 3,98	R\$ 79,60	R\$ 22,94	R\$ 102,54	0,007%
2.1.13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA 3 TOMADAS DE ENERGIA TIPO PAINEL PARA CAIXA DE PISO TIPO MOPA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TAMPÃO CEGO.	und	20,00	R\$ 0,44	R\$ 3,54	R\$ 3,98	R\$ 79,60	R\$ 22,94	R\$ 102,54	0,007%
2.1.14 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA 4 TOMADAS RJ 45 PARA CAIXA DE TOMADA TIPO MOPA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TAMPÃO CEGO.	und	20,00	R\$ 0,44	R\$ 3,54	R\$ 3,98	R\$ 79,60	R\$ 22,94	R\$ 102,54	0,007%
2.1.15 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO 90°C, CLASSE 450/750V, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, TIPO AFUMEX OU EQUIVALENTE NAS SEÇÕES:			R\$ 0,00	R\$ 0,00					
2.1.15.1 # 2,5 MM² (VERMELHO, PRETO, VERDE, AZUL)	m	500,00	R\$ 0,71	R\$ 1,27	R\$ 1,98	R\$ 990,00	R\$ 285,32	R\$ 1.275,32	0,088%

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@lg.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/073-2018
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRA/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS										
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA	
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL					
2.1.15.2 # 4 MM² (VERMELHO,PRETO,VERDE,AZUL)	m	150,00	R\$ 1,17	R\$ 1,85	R\$ 3,02	R\$ 453,00	R\$ 130,55	R\$ 583,55	0,040%	
2.1.15.3 # 6 MM² (VERMELHO,PRETO,VERDE,AZUL)	m	150,00	R\$ 1,56	R\$ 2,77	R\$ 4,33	R\$ 649,50	R\$ 187,19	R\$ 836,69	0,058%	
2.1.16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO 90°C, CLASSE 0,6/1KV, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, TIPO AFUMEX OU EQUIVALENTE NAS SEÇÕES:			R\$ 0,00	R\$ 0,00						
2.1.16.1 # 2,5 MM² - (VERMELHO,PRETO,VERDE,AZUL)	m	400,00	R\$ 0,71	R\$ 1,57	R\$ 2,28	R\$ 912,00	R\$ 262,84	R\$ 1.174,84	0,081%	
2.1.16.2 # 4 MM² - PRETO	m	200,00	R\$ 1,17	R\$ 2,62	R\$ 3,79	R\$ 758,00	R\$ 218,46	R\$ 976,46	0,067%	
2.1.16.3 # 6 MM² - PRETO	m	200,00	R\$ 1,56	R\$ 3,29	R\$ 4,85	R\$ 970,00	R\$ 279,55	R\$ 1.249,55	0,086%	
2.1.16.4 # 10 MM² - PRETO	m	200,00	R\$ 2,05	R\$ 4,95	R\$ 7,00	R\$ 1.400,00	R\$ 403,48	R\$ 1.803,48	0,124%	
2.1.16.5 # 16 MM² - PRETO	m	200,00	R\$ 2,52	R\$ 7,27	R\$ 9,79	R\$ 1.958,00	R\$ 564,30	R\$ 2.522,30	0,174%	
2.1.17 CABO PP 3X # 2,5 MM²	m	120,00	R\$ 1,57	R\$ 2,19	R\$ 3,76	R\$ 451,20	R\$ 130,04	R\$ 581,24	0,040%	
2.1.18 CABO PP 3X # 1,5 MM²	m	120,00	R\$ 2,48	R\$ 1,62	R\$ 4,10	R\$ 492,00	R\$ 141,79	R\$ 633,79	0,044%	
2.1.19 CABO PP 3X # 4,0 MM²	m	120,00	R\$ 3,72	R\$ 4,28	R\$ 8,00	R\$ 960,00	R\$ 276,67	R\$ 1.236,67	0,085%	
2.1.20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO MULTIPLO (DM), COM TAMPA, DAISA, FORJASUL, WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.			R\$ 0,00	R\$ 0,00						
2.1.20.1 Ø 3/4"	und	80,00	R\$ 1,69	R\$ 5,36	R\$ 7,05	R\$ 564,00	R\$ 162,54	R\$ 726,54	0,050%	
2.1.20.2 Ø 1"	und	80,00	R\$ 2,03	R\$ 6,96	R\$ 8,99	R\$ 719,20	R\$ 207,27	R\$ 926,47	0,064%	
2.1.20.3 Ø 1.1/2"	und	20,00	R\$ 10,35	R\$ 28,15	R\$ 38,50	R\$ 770,00	R\$ 221,91	R\$ 991,91	0,088%	
2.1.20.4 Ø 2"	und	20,00	R\$ 10,35	R\$ 42,14	R\$ 52,49	R\$ 1.049,80	R\$ 302,55	R\$ 1.352,35	0,093%	
2.1.20.5 Ø 2.1/2"	und	10,00	R\$ 10,35	R\$ 72,66	R\$ 83,01	R\$ 830,10	R\$ 239,23	R\$ 1.069,33	0,074%	
2.1.21 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE - WETZEL OU EQUIVALENTE			R\$ 0,00	R\$ 0,00						
2.1.21.1 Ø 3/4"	und	150,00	R\$ 0,11	R\$ 0,66	R\$ 0,77	R\$ 115,50	R\$ 33,29	R\$ 148,79	0,010%	
2.1.21.2 Ø 1"	und	15,00	R\$ 0,11	R\$ 0,97	R\$ 1,08	R\$ 16,20	R\$ 4,67	R\$ 20,87	0,001%	
2.1.21.3 Ø 1.1/2"	und	60,00	R\$ 0,57	R\$ 1,21	R\$ 1,78	R\$ 106,80	R\$ 30,78	R\$ 137,58	0,009%	
2.1.21.4 Ø 2"	und	30,00	R\$ 0,66	R\$ 1,98	R\$ 2,64	R\$ 85,20	R\$ 24,55	R\$ 109,75	0,008%	
2.1.21.5 Ø 2.1/2"	und	20,00	R\$ 1,71	R\$ 2,81	R\$ 4,52	R\$ 90,40	R\$ 26,05	R\$ 116,45	0,008%	
2.1.22 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO.			R\$ 0,00	R\$ 0,00						

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@lp.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PDE S007073-2016
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRASERVICO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CABEÇAMENTOS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BOM	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.O.D.	INCIDÊNCIA
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
2.1.22.1 Ø 3/4"	und	120,00	R\$ 17,01	R\$ 1,34	R\$ 18,35	R\$ 2.202,00	R\$ 634,62	R\$ 2.836,62	0,185%
2.1.22.2 Ø 1"	und	120,00	R\$ 1,43	R\$ 1,49	R\$ 2,92	R\$ 350,40	R\$ 100,89	R\$ 451,39	0,031%
2.1.22.3 Ø 1 1/2"	und	30,00	R\$ 5,68	R\$ 2,02	R\$ 7,70	R\$ 231,00	R\$ 66,57	R\$ 297,57	0,020%
2.1.22.4 Ø 2"	und	30,00	R\$ 1,43	R\$ 4,57	R\$ 6,00	R\$ 180,00	R\$ 51,86	R\$ 231,86	0,016%
2.1.22.5 Ø 2 1/2"	und	20,00	R\$ 0,76	R\$ 10,61	R\$ 11,37	R\$ 227,40	R\$ 65,54	R\$ 292,94	0,020%
2.1.23 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE F.G. LEVE, FABR. ELECOM OU EQUIVALENTE.			R\$ 0,00	R\$ 0,00					
2.1.23.1 Ø 3/4"	und	30,00	R\$ 5,28	R\$ 5,28	R\$ 10,56	R\$ 316,50	R\$ 91,22	R\$ 407,72	0,028%
2.1.23.2 Ø 1"	und	20,00	R\$ 8,61	R\$ 7,52	R\$ 16,13	R\$ 322,60	R\$ 92,67	R\$ 415,27	0,026%
2.1.23.3 Ø 1 1/2"	und	20,00	R\$ 10,39	R\$ 14,10	R\$ 24,49	R\$ 489,80	R\$ 141,16	R\$ 630,96	0,043%
2.1.23.4 Ø 2"	und	20,00	R\$ 11,48	R\$ 20,39	R\$ 31,87	R\$ 637,40	R\$ 183,70	R\$ 821,10	0,057%
2.1.23.5 Ø 2 1/2"	und	20,00	R\$ 13,14	R\$ 36,71	R\$ 49,85	R\$ 997,00	R\$ 287,34	R\$ 1.284,34	0,086%
2.1.24 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM ABRAÇADEIRA TIPO SOBENAL, INCLUSIVE BUCHAS, PARAFUSOS E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS A SUA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO.			R\$ 0,00	R\$ 0,00					
2.1.24.1 Ø 3/4"	und	120,00	R\$ 1,41	R\$ 0,55	R\$ 1,96	R\$ 235,20	R\$ 67,78	R\$ 302,98	0,021%
2.1.24.2 Ø 1"	und	120,00	R\$ 1,62	R\$ 0,62	R\$ 2,24	R\$ 292,80	R\$ 84,36	R\$ 377,16	0,026%
2.1.24.3 Ø 1 1/2"	und	120,00	R\$ 1,47	R\$ 1,69	R\$ 3,16	R\$ 378,20	R\$ 109,29	R\$ 487,49	0,034%
2.1.24.4 Ø 2"	und	100,00	R\$ 1,62	R\$ 1,28	R\$ 3,10	R\$ 310,00	R\$ 89,34	R\$ 399,34	0,028%
2.1.24.5 Ø 2 1/2"	und	50,00	R\$ 1,41	R\$ 1,26	R\$ 2,67	R\$ 133,50	R\$ 38,47	R\$ 171,97	0,012%
2.2 CUIDADOS DE BAIXA TENSÃO						R\$ 8.725,25	R\$ 2.514,91	R\$ 11.240,16	
2.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 16MKA, PADRÃO DIN, REF. SSX4 325-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE	und	4,00	R\$ 4,79	R\$ 36,23	R\$ 41,02	R\$ 164,08	R\$ 47,29	R\$ 211,37	0,015%
2.2.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 25MKA, PADRÃO DIN, REF. SSX4 325-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE	und	4,00	R\$ 4,79	R\$ 36,23	R\$ 41,02	R\$ 164,08	R\$ 47,29	R\$ 211,37	0,015%

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@lg.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2010
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRASERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
2.2.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 32A/10KA, PADRÃO DIN, REF. 5SX4 332-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 4,79	R\$ 36,23	R\$ 41,02	R\$ 164,08	R\$ 47,29	R\$ 211,37	0,015%
2.2.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 20A/10KA, PADRÃO DIN, REF. 5SX4 320-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 4,79	R\$ 36,23	R\$ 41,02	R\$ 164,08	R\$ 47,29	R\$ 211,37	0,015%
2.2.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 18A/5KA, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 118-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 0,84	R\$ 5,40	R\$ 6,24	R\$ 24,96	R\$ 7,19	R\$ 32,15	0,002%
2.2.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20A/5KA, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 120-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 0,84	R\$ 5,40	R\$ 6,24	R\$ 24,96	R\$ 7,19	R\$ 32,15	0,002%
2.2.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 25A/5KA, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 120-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 0,84	R\$ 5,40	R\$ 6,24	R\$ 24,96	R\$ 7,19	R\$ 32,15	0,002%
2.2.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 32A/5KA, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 120-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 0,84	R\$ 5,40	R\$ 6,24	R\$ 24,96	R\$ 7,19	R\$ 32,15	0,002%
2.2.9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A/10KA, PADRÃO DIN, REF. 5SX4 325-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 4,79	R\$ 36,23	R\$ 41,02	R\$ 164,08	R\$ 47,29	R\$ 211,37	0,015%
2.2.10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 50A/10KA, PADRÃO DIN, REF. 5SX4 325-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 4,79	R\$ 36,23	R\$ 41,02	R\$ 164,08	R\$ 47,29	R\$ 211,37	0,015%
2.2.11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 80A/10KA, PADRÃO DIN, REF. 5SX4 325-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 4,79	R\$ 50,51	R\$ 55,30	R\$ 221,20	R\$ 63,75	R\$ 284,95	0,020%
2.2.12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 100A/10KA, PADRÃO DIN, REF. 5SX4 325-7, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 4,79	R\$ 50,51	R\$ 55,30	R\$ 221,20	R\$ 63,75	R\$ 284,95	0,020%
2.2.13 QUADRO ELÉTRICO METÁLICO, COM A UTILIZAÇÃO DE TRILHOS DIN COMO SUPORTE DOS COMPONENTES DE CONFIGURAÇÃO, DE ACORDO COM A NBR 60439-3, TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO DE ATÉ 690V, , IK=10KA, IP-54, 500X400X120MM REF. CEMAR	und	2,00	R\$ 41,96	R\$ 1.612,12	R\$ 1.654,08	R\$ 3.308,16	R\$ 953,41	R\$ 4.261,57	0,294%
2.2.14 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE, (800X600X200MM), IP54 PARA 1 DISJUNÇÃO GERAL TRIFÁSICO, E 28 MONOFÁSICAS, C/ BARRAMENTO DE FASES DE 100A, NEUTRO E TERRA, FAB. CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	2,00	R\$ 58,88	R\$ 1.337,89	R\$ 1.396,77	R\$ 2.789,54	R\$ 803,95	R\$ 3.593,49	0,248%
2.2.15 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	4,00	R\$ 5,17	R\$ 89,07	R\$ 94,24	R\$ 376,96	R\$ 108,84	R\$ 485,80	0,033%
2.2.16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DR DE 25A, PADRÃO DIN, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	2,00	R\$ 8,52	R\$ 75,15	R\$ 83,67	R\$ 167,34	R\$ 48,23	R\$ 215,57	0,015%
2.2.17 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DR DE 20A MONOPOLAR, PADRÃO DIN, FABR. SIEMENS OU EQUIVALENTE.	und	2,00	R\$ 5,89	R\$ 180,27	R\$ 186,16	R\$ 331,92	R\$ 95,66	R\$ 427,58	0,029%
2.2.18 TRILHO DIN BARRA	m	5,00	R\$ 10,66	R\$ 7,61	R\$ 18,27	R\$ 91,35	R\$ 26,33	R\$ 117,68	0,008%

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA

Rua José Vitorino de Araújo, 162

Bancários João Pessoa-PB

CNPJ 03.742.273/0001-08

Fones: (83) 3235 1425 9382 1351

andrade.construcoes@ig.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018

SR RIO GRANDE DO NORTE

OBRA/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
2.2.19 BORNES DE DISTRIBUIÇÃO, IN=80A, ENTRADA PARA CABO ATÉ 16MM² E SAÍDAS PARA CABO DE 2,5 A 10MM².	und	14,00	R\$ 1,03	R\$ 8,56	R\$ 9,59	R\$ 134,26	R\$ 38,69	R\$ 172,95	0,012%
2.5 REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO						R\$ 29.468,38	R\$ 9.204,59	R\$ 38.672,97	
2.3.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE 2X14W, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, REF. C 2359 SEM ALETAS, FABR. LUSTRES PROJETOS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE 01 REATOR ELETRÔNICO PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMUNS DE 18W, TH<20% EM 220V, FP>0,97, INTRAL OU EQUIVALENTE E DEMAIS SERVIÇOS E ACESSÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS.	und	12,00	R\$ 10,11	R\$ 82,19	R\$ 92,30	R\$ 1.107,60	R\$ 319,21	R\$ 1.426,81	0,098%
2.3.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE 2X28W, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%) SEM ALETAS, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, FABR. ITAIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE 01 REATOR ELETRÔNICO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMUNS DE 28W, TH<20% EM 220V, FP>0,97, FABR INTRAL OU EQUIVALENTE E 02 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 28W, COR 21, FABR. OSRAM OU EQUIVALENTE.	und	12,00	R\$ 10,11	R\$ 180,60	R\$ 170,71	R\$ 2.048,52	R\$ 590,38	R\$ 2.638,90	0,182%
2.3.3 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM VIDRO E UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 1X9W, REF: BLOKITO D-8 AUREON FAB.: PROINCENDIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	25,00	R\$ 24,86	R\$ 40,12	R\$ 64,98	R\$ 1.624,50	R\$ 468,18	R\$ 2.092,68	0,144%
2.3.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE COMPLETO, INCLUSIVE RASGOS, CAIXA DE EMBUTIR, FIAÇÃO, DISJUNTOR, ELETRODUTO GALVANIZADO E DEMAIS SERVIÇOS E ACESSÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS, ATÉ O QUADRO ELÉTRICO.	und	12,00	R\$ 77,16	R\$ 77,53	R\$ 154,69	R\$ 1.856,28	R\$ 534,98	R\$ 2.391,26	0,165%
2.3.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO COMPLETO, INCLUSIVE RASGOS, CAIXA DE EMBUTIR, FIAÇÃO, ESPELHO 4"X2", LINHA PIAL PLUS, FABR. PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DISJUNTOR E DEMAIS SERVIÇOS E ACESSÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS, ATÉ O QUADRO ELÉTRICO.	und	40,00	R\$ 4,19	R\$ 13,45	R\$ 17,64	R\$ 705,60	R\$ 203,35	R\$ 908,95	0,063%
2.3.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA COMPLETO, INCLUSIVE RASGOS, CAIXA DE EMBUTIR, FIAÇÃO, ESPELHO 4"X2", LINHA PIAL PLUS, 15A, 250V, FABR. PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DISJUNTOR, ELETRODUTO/CALHA SOBREPOR E DEMAIS SERVIÇOS E ACESSÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS, ATÉ O QUADRO ELÉTRICO.	und	30,00	R\$ 65,04	R\$ 82,80	R\$ 147,84	R\$ 4.429,20	R\$ 1.276,50	R\$ 5.705,70	0,393%
2.3.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG'S MACHO E FÊMEA 2P+T 10A BRANCO, COM RABICHO DE 2,0 M DE CABO PP # 3X2,5 MM².	und	50,00	R\$ 3,76	R\$ 8,09	R\$ 11,85	R\$ 592,50	R\$ 170,76	R\$ 763,26	0,053%
2.3.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES 10 A 250V, 02 TECLAS C/ ESPELHO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (50X100 MM MONO OU BIPOLAR)	und	50,00	R\$ 5,65	R\$ 9,48	R\$ 15,13	R\$ 756,50	R\$ 218,02	R\$ 974,52	0,067%
2.3.9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES 10 A 250V, 03 TECLAS C/ ESPELHO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (50X100 MM MONO OU BIPOLAR)	und	30,00	R\$ 8,65	R\$ 11,82	R\$ 18,47	R\$ 554,10	R\$ 159,89	R\$ 713,99	0,049%

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@ig.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRA/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS										
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
				MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
2.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4X16W/127-220V DE EMBUTIR COMPLETA	und	20,00	R\$ 31,96	R\$ 480,30	R\$ 512,26	R\$ 10.245,20	R\$ 2.952,07	R\$ 13.197,27	0,909%
2.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 36W, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, REF.2056 COM ALETAS, FABR. ITAIM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 36W.- OSRAM OU EQUIVALENTE.	und	20,00	R\$ 9,02	R\$ 109,91	R\$ 118,93	R\$ 2.378,60	R\$ 685,51	R\$ 3.064,11	0,211%
2.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE 2X32W, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, REF. C 2338 COM ALETAS BRANCAS, FABR. LUSTRES PROJETOS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE 01 REATOR ELETRÔNICO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMUNS DE 32W, TH<20% EM 220V, FP>0,97, FABR. INTRAL OU EQUIVALENTE E 02 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 32W,COR 21, FABR. OSRAM OU EQUIVALENTE.	und	6,00	R\$ 37,76	R\$ 154,17	R\$ 191,93	R\$ 1.151,58	R\$ 331,89	R\$ 1.483,47	0,102%
2.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE 2X16W, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, REF. C 2338 COM ALETAS BRANCAS, FABR. LUSTRES PROJETOS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE 01 REATOR ELETRÔNICO PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMUNS DE 16W, TH<20% EM 220V, FP>0,97, INTRAL OU EQUIVALENTE	und	6,00	R\$ 10,40	R\$ 159,30	R\$ 169,70	R\$ 1.018,20	R\$ 293,45	R\$ 1.311,65	0,090%
2.4	DETECTORES						R\$ 2.176,60	R\$ 627,30	R\$ 2.803,90	
2.4.1	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 2,83	R\$ 114,50	R\$ 117,33	R\$ 1.173,30	R\$ 338,15	R\$ 1.511,45	0,104%
2.4.2	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE, ENDEREÇÁVEL	und	10,00	R\$ 20,69	R\$ 79,84	R\$ 100,53	R\$ 1.003,30	R\$ 289,15	R\$ 1.292,45	0,089%
2.6	TOMADAS DA REDE COMUM						R\$ 633,60	R\$ 182,81	R\$ 816,41	
2.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO TOMADA PADRÃO BRASILEIRO, 2P+T, 10A-250V, LINHA PIAL PLUS, REF. 6150 80, PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	und	12,00	R\$ 5,94	R\$ 4,26	R\$ 10,20	R\$ 122,40	R\$ 35,28	R\$ 157,68	0,011%
2.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA ELÉTRICA, 2P+T, 10A-250V, BRANCA, REF. 149-123-BR, FAB. MOPA OU EQUIVALENTE	und	20,00	R\$ 5,94	R\$ 5,85	R\$ 11,79	R\$ 235,80	R\$ 67,96	R\$ 303,76	0,021%
2.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO TOMADA PADRÃO BRASILEIRO, 2P+T, 10A-250V - 02 MÓDULOS, LINHA PIAL PLUS, REF. 6150 81, PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	und	20,00	R\$ 6,65	R\$ 7,12	R\$ 13,77	R\$ 275,40	R\$ 79,37	R\$ 354,77	0,024%
2.6	REDE DE LÓGICA E TELEFONIA						R\$ 9.300,20	R\$ 2.680,50	R\$ 11.980,60	
2.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA TRÊS TOMADAS RJ 45 COM TAMPA TIPO UNHA C/ MOLA E ANEL DE REGULAGEM	und	50,00	R\$ 9,52	R\$ 8,88	R\$ 18,40	R\$ 920,00	R\$ 265,14	R\$ 1.185,14	0,082%
2.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PARA DOIS RJ-45 (100 MMX50 MM)	und	15,00	R\$ 2,83	R\$ 4,45	R\$ 7,28	R\$ 109,20	R\$ 31,47	R\$ 140,67	0,010%
2.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 50 - 02 PARES	m	300,00	R\$ 0,23	R\$ 0,36	R\$ 0,59	R\$ 177,00	R\$ 51,01	R\$ 228,01	0,016%
2.6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO COAXIAL 75 OHMS, TIPO RG-59C, CONDUTOR INTERNO 100% COBRE COM 70% MÍNIMO DE BLINDAGEM, DIN OU EQUIVALENTE.	m	300,00	R\$ 1,55	R\$ 1,08	R\$ 2,61	R\$ 783,00	R\$ 225,86	R\$ 1.008,86	0,069%



ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@lg.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRA/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS										
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA	
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL					
2.6.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP 4 PARES, CAT. 5E, TIPO CM, REF. 23200080, FABR. FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	m	500,00	R\$ 2,83	R\$ 1,10	R\$ 3,93	R\$ 1.965,00	R\$ 568,31	R\$ 2.531,31	0,174%	
2.6.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO TELEFÔNICO PADRÃO TELEBRÁS DE SOBREPOR, CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.			R\$ 0,00	R\$ 0,00						
2.6.6.1 800X800MM	und	3,00	R\$ 30,16	R\$ 248,84	R\$ 277,00	R\$ 831,00	R\$ 239,49	R\$ 1.070,49	0,074%	
2.6.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO M10 B - 10P, BASTIDOR PARA FIXAÇÃO, BARGOA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	3,00	R\$ 10,78	R\$ 22,44	R\$ 33,22	R\$ 99,66	R\$ 28,72	R\$ 128,38	0,009%	
2.6.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 2"	und	15,00	R\$ 6,33	R\$ 0,81	R\$ 7,14	R\$ 107,10	R\$ 30,87	R\$ 137,97	0,010%	
2.6.9 TESTES: RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE LÓGICA DOS TERMINAIS DE REDE A SER ENTREGUE EM DUAS CÓPIAS IMPRESSAS E DUAS EM MÍDIA DIGITAL (1 CÓPIA PARA A GIMAT E 1 CÓPIA PARA FISCALIZAÇÃO) COM OS DADOS ESPECIFICADOS EM MEMORIAL PARA CABO UTP 4 PARES CAT5E/24AWG	und	50,00	R\$ 7,15	R\$ 0,00	R\$ 7,15	R\$ 357,50	R\$ 103,03	R\$ 460,53	0,032%	
2.6.10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR M8V RJ-45 FÊMEA CAT. 5E, PADRÃO DE CONFIGURAÇÃO T568A, NA COR BEGE, REFERÊNCIA 35060002, FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	und	50,00	R\$ 1,02	R\$ 5,05	R\$ 6,07	R\$ 303,50	R\$ 87,47	R\$ 390,97	0,027%	
2.6.11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CABLES EM CABO UTP 4 PARES, CAT5E, TERMINAÇÕES EM CONECTORES RJ-45 MACHO, 1,5 M DE COMPRIMENTO, PADRÃO DE CONFIGURAÇÃO T568A, COR AZUL, FABR. FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	und	50,00	R\$ 2,00	R\$ 4,78	R\$ 6,78	R\$ 339,00	R\$ 97,70	R\$ 436,70	0,030%	
2.6.12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CABLES EM CABO UTP 4 PARES, CAT5E, TERMINAÇÕES EM CONECTORES RJ-45 MACHO, 2,5 M DE COMPRIMENTO, PADRÃO DE CONFIGURAÇÃO T568A, COR AZUL, FABR. FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	und	40,00	R\$ 1,73	R\$ 7,81	R\$ 9,34	R\$ 373,60	R\$ 107,87	R\$ 481,27	0,033%	
2.6.13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PLANO 4"X2", NA COR BEGE, PARA 2 CONECTORES M8V RJ-45 FÊMEA CAT. 5E, REFERÊNCIA 35050039, FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	und	40,00	R\$ 0,52	R\$ 3,37	R\$ 3,89	R\$ 155,60	R\$ 44,84	R\$ 200,44	0,014%	
2.6.14 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PLANO 4"X2", NA COR BEGE, PARA 4 CONECTORES M8V RJ-45 FÊMEA CAT. 5E, REFERÊNCIA 35050249, FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	und	40,00	R\$ 0,52	R\$ 3,37	R\$ 3,89	R\$ 155,60	R\$ 44,84	R\$ 200,44	0,014%	
2.6.15 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA DAILETE DE 3/4" COM SAÍDA PARA 2 X RJ45	und	40,00	R\$ 0,52	R\$ 3,37	R\$ 3,89	R\$ 155,60	R\$ 44,84	R\$ 200,44	0,014%	
2.6.16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL MULTILAN, 24P CAT5E, FAB. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	und	6,00	R\$ 90,39	R\$ 233,00	R\$ 323,39	R\$ 1.940,34	R\$ 559,21	R\$ 2.499,55	0,172%	
2.6.17 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO, 1U, FAB. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	und	10,00	R\$ 1,71	R\$ 7,81	R\$ 9,32	R\$ 93,20	R\$ 26,86	R\$ 120,06	0,008%	
2.6.18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS FECHADO PARA RACK 19", REF. 35150033 FABR. FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	und	10,00	R\$ 1,51	R\$ 25,42	R\$ 26,93	R\$ 269,30	R\$ 77,81	R\$ 346,91	0,024%	
2.6.19 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO PARA CONECTORES RJ-45, COR VERMELHA, REF. 35050336, FABR. FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	und	250,00	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 82,50	R\$ 23,78	R\$ 106,28	0,007%	
2.6.20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO PARA CONECTORES RJ-45, COR AZUL, REF. 35050331, FABR. FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	und	250,00	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 82,50	R\$ 23,78	R\$ 106,28	0,007%	

ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua José Vitorino de Araújo, 162
Bancários João Pessoa-PB
CNPJ 03.742.273/0001-08
Fones: (83) 3235 1425 9382 1351
andrade.construcoes@lg.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2018
SR RIO GRANDE DO NORTE
OBRASERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS										
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
				MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
3.0 - CARENAGENS				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 685.372,12	R\$ 197.524,23	R\$ 882.896,35	60,824%
3.1	CARENAGEM COMPLETA						R\$ 650.935,34	R\$ 187.589,56	R\$ 838.524,90	
3.1.1	CHUMBAMENTO DE EQUIPAMENTOS TIPO CASH DE AUTOATENDIMENTO, MÍNIMO 03 PARABOLTS	und	150,00	R\$ 37,86	R\$ 88,36	R\$ 126,22	R\$ 18.833,00	R\$ 5.458,49	R\$ 24.289,49	1,860%
3.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARENAGEM COMPLETA (MODELO NOVO), COM TODOS OS ACESSÓRIOS INCLUSIVE LUMINÁRIA, LIXEIRA, SINALIZAÇÃO, TESTEIRA, MOLDURA, FUNIL, PAINEL DE FUNDO E PAREDE TÉCNICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO PADRÃO DA CAIXA	und	100,00	R\$ 1.314,88	R\$ 2.879,28	R\$ 4.194,14	R\$ 419.414,00	R\$ 120.875,11	R\$ 540.289,11	37,221%
3.1.3	CARENAGEM COMPLETA PARA MERCHANDISING, INCLUINDO MÓDULO DE CARENAGEM, PAINEL DE FUNDO E PAREDE TÉCNICA	und	38,00	R\$ 1.314,88	R\$ 2.956,80	R\$ 4.271,68	R\$ 162.323,84	R\$ 48.781,73	R\$ 209.105,57	14,405%
3.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO PORTA PARA CARENAGEM (MODELO NOVO)	und	38,00	R\$ 391,47	R\$ 931,28	R\$ 1.322,75	R\$ 50.264,50	R\$ 14.486,23	R\$ 64.750,73	4,461%
3.2	CARENAGENS PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO						R\$ 34.488,78	R\$ 9.924,67	R\$ 44.381,45	
3.2.1	MÓDULO COM VÃO LIVRE E FECHAMENTO COM PAINEL MERCHANDISING	m²	14,00	R\$ 155,35	R\$ 362,50	R\$ 517,85	R\$ 7.249,90	R\$ 2.089,42	R\$ 9.339,32	0,643%
3.2.2	LIXEIRA DA CARENAGEM	und	14,00	R\$ 30,34	R\$ 57,31	R\$ 87,65	R\$ 1.227,10	R\$ 353,65	R\$ 1.580,75	0,109%
3.2.3	TESTEIRA DA CARENAGEM	und	14,00	R\$ 64,05	R\$ 111,25	R\$ 175,30	R\$ 2.454,20	R\$ 707,30	R\$ 3.161,50	0,218%
3.2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE APOIO PARA MERCHANDISING	und	14,00	R\$ 85,09	R\$ 187,99	R\$ 273,08	R\$ 3.823,12	R\$ 1.101,82	R\$ 4.924,94	0,339%
3.2.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO MERCHANDISING	und	14,00	R\$ 85,09	R\$ 187,99	R\$ 273,08	R\$ 3.823,12	R\$ 1.101,82	R\$ 4.924,94	0,339%
3.2.6	FUNIL DA CARENAGEM	und	14,00	R\$ 333,77	R\$ 799,04	R\$ 1.132,81	R\$ 15.859,34	R\$ 4.570,68	R\$ 20.430,00	1,407%
4.0 - LIMPEZA DE OBRA				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 960,00	R\$ 282,44	R\$ 1.262,44	0,087%
4.1	LIMPEZA DE OBRA						R\$ 960,00	R\$ 282,44	R\$ 1.262,44	
4.1.1	LIMPEZA DE FINAL DE OBRA	m²	1.000,00	R\$ 0,70	R\$ 0,28	R\$ 0,98	R\$ 980,00	R\$ 282,44	R\$ 1.262,44	0,087%
5.0 - CLIMATIZAÇÃO				R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 78.915,45	R\$ 22.743,44	R\$ 101.658,89	7,003%
5.1	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS MINI Split						R\$ 78.915,45	R\$ 22.743,44	R\$ 101.658,89	



ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA

Rua José Vitorino de Araújo, 162

Banheiros João Pessoa-PB

CNPJ 03.742.273/0001-08

Fones: (83) 3235 1425 9382 1351

andrade.construcoes@ig.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320072-2016

SITIO GRANDE DO NORTE

ORÇAMENTO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARGAS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.O.L.	INCIDÊNCIA
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
5.1.1 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT PAREDE DE 12.000 BTU/H (1.0TR) CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	5,00	R\$ 303,43	R\$ 0,00	R\$ 303,43	R\$ 1.517,15	R\$ 437,24	R\$ 1.954,39	0,135%
5.1.2 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT MODELO PAREDE (H/WALL), DE 18.000 BTU/H (1,5TR), INCL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	5,00	R\$ 303,43	R\$ 0,00	R\$ 303,43	R\$ 1.517,15	R\$ 437,24	R\$ 1.954,39	0,135%
5.1.3 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT MODELO PAREDE (H/WALL), DE 22.000 BTU/H (1,83TR), CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	5,00	R\$ 337,15	R\$ 0,00	R\$ 337,15	R\$ 1.685,75	R\$ 485,83	R\$ 2.171,58	0,150%
5.1.4 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT PISO-TETO DE 18.000 BTU/H (1,5TR), CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	5,00	R\$ 370,86	R\$ 0,00	R\$ 370,86	R\$ 1.854,30	R\$ 524,41	R\$ 2.388,71	0,165%
5.1.5 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT PISO-TETO DE 24.000 BTU/H (2,0TR), CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	5,00	R\$ 404,58	R\$ 0,00	R\$ 404,58	R\$ 2.022,90	R\$ 563,00	R\$ 2.605,90	0,180%
5.1.6 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT PISO-TETO DE 30.000 BTU/H (2,5TR) CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	5,00	R\$ 404,58	R\$ 0,00	R\$ 404,58	R\$ 2.022,90	R\$ 563,00	R\$ 2.605,90	0,180%
5.1.7 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT PISO-TETO DE 36.000 BTU/H (3,0TR), CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	5,00	R\$ 472,01	R\$ 0,00	R\$ 472,01	R\$ 2.360,05	R\$ 680,17	R\$ 3.040,22	0,208%
5.1.8 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT PISO-TETO DE 48.000 BTU/H (4,0TR), CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	5,00	R\$ 539,44	R\$ 0,00	R\$ 539,44	R\$ 2.697,20	R\$ 777,33	R\$ 3.474,53	0,239%
5.1.9 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT PISO-TETO DE 60.000 BTU/H (5,0TR), CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	5,00	R\$ 539,44	R\$ 0,00	R\$ 539,44	R\$ 2.697,20	R\$ 777,33	R\$ 3.474,53	0,239%
5.1.10 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT DE 30.000 BTU/H (2,5TR), COM UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA) MODELO TETO DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	3,00	R\$ 404,58	R\$ 0,00	R\$ 404,58	R\$ 1.213,74	R\$ 349,80	R\$ 1.563,54	0,108%
5.1.11 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT DE 36.000 BTU/H (3,0TR), COM UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA) MODELO TETO DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	3,00	R\$ 472,01	R\$ 0,00	R\$ 472,01	R\$ 1.416,03	R\$ 408,10	R\$ 1.824,13	0,128%
5.1.12 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT DE 48.000 BTU/H (4,0TR), COM UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA) MODELO TETO DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	3,00	R\$ 539,44	R\$ 0,00	R\$ 539,44	R\$ 1.618,32	R\$ 468,40	R\$ 2.084,72	0,144%
5.1.13 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS DE AR SPLIT DE 60.000 BTU/H (5,0TR), COM UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA) MODELO TETO DE EMBUTIR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE	und	3,00	R\$ 539,44	R\$ 0,00	R\$ 539,44	R\$ 1.618,32	R\$ 468,40	R\$ 2.084,72	0,144%



ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA

Rua José Vitorino de Araújo, 162

Bancários João Pessoa-PB

CNPJ 03.742.273/0001-08

Fones: (83) 3235 1425 9382 1351

andrade.construcoes@ig.com.br

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGE 320/7073-2016

SR RIO GRANDE DO NORTE

OBRAS/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

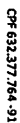
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL DO ITEM	BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	INCIDÊNCIA
			MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL				
5.1.14 FORNECIMENTO DE SPLIT DO TIPO CASSETE DE 4 VIAS, EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA INVERTER, COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H, PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO, VOLTAGEM 220V/60HZ/1F, FABRICAÇÃO HITACHI OU EQUIVALENTE: MODELO RC12,0FSNB3 OU EQUIVALENTE	und	3,00	R\$ 0,00	R\$ 2.268,34	R\$ 2.268,34	R\$ 6.805,02	R\$ 1.961,21	R\$ 8.766,23	0,604%
5.1.15 FORNECIMENTO DO SPLITDO TIPO CASSETE DE 4 VIAS, EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA INVERTER, COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H, PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO, VOLTAGEM 220V/60HZ/1F, FABRICAÇÃO HITACHI, MODELO RC12,5FSNB3 OU EQUIVALENTE	und	3,00	R\$ 0,00	R\$ 2.493,22	R\$ 2.493,22	R\$ 7.479,66	R\$ 2.155,64	R\$ 9.635,30	0,664%
5.1.16 FORNECIMENTO DE SPLIT DO TIPO CASSETE DE 4 VIAS, EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA INVERTER, COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H, PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO, VOLTAGEM 220V/60HZ/1F, FABRICAÇÃO HITACHI OU EQUIVALENTE: MODELO RC14,0FSNB3 OU EQUIVALENTE	und	3,00	R\$ 0,00	R\$ 2.561,66	R\$ 2.561,66	R\$ 7.684,98	R\$ 2.214,81	R\$ 9.899,79	0,682%
5.1.17 FORNECIMENTO DE SPLIT DO TIPO CASSETE DE 4 VIAS, EXPANSÃO DIRETA, TECNOLOGIA INVERTER, COM CAPACIDADE DE 48.000 BTU/H, PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO, VOLTAGEM 220V/60HZ/1F, FABRICAÇÃO HITACHI OU EQUIVALENTE: MODELO RC15,0FSNB3 OU EQUIVALENTE	und	3,00	R\$ 0,00	R\$ 2.590,99	R\$ 2.590,99	R\$ 7.772,97	R\$ 2.240,17	R\$ 10.013,14	0,690%
5.1.18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENAS DE SPLIT DE 12.000 BTU/H (1,0TR), INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE COBRE ISOLAMENTO TÉRMICO, FITAS DE ACABAMENTO, SUPORTES, E CABO DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.	m	20,00	R\$ 0,00	R\$ 134,86	R\$ 134,86	R\$ 2.697,20	R\$ 777,33	R\$ 3.474,53	0,239%
5.1.19 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENAS DE SPLIT DE 18.000 BTU/H (1,5TR), INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE COBRE ISOLAMENTO TÉRMICO, FITAS DE ACABAMENTO, SUPORTES, E CABO DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.	m	20,00	R\$ 0,00	R\$ 168,57	R\$ 168,57	R\$ 3.371,40	R\$ 971,64	R\$ 4.343,04	0,299%
5.1.20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENAS DE SPLIT DE 24.000 BTU/H (2,0TR), INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE COBRE ISOLAMENTO TÉRMICO, FITAS DE ACABAMENTO, SUPORTES, E CABO DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.	m	20,00	R\$ 0,00	R\$ 202,29	R\$ 202,29	R\$ 4.045,80	R\$ 1.166,00	R\$ 5.211,80	0,359%
5.1.21 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENAS DE SPLIT DE 30.000 BTU/H (2,5TR), INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE COBRE ISOLAMENTO TÉRMICO, FITAS DE ACABAMENTO, SUPORTES, E CABO DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.	m	20,00	R\$ 0,00	R\$ 202,29	R\$ 202,29	R\$ 4.045,80	R\$ 1.166,00	R\$ 5.211,80	0,359%
5.1.22 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENAS DE SPLIT DE 36.000 BTU/H (3,0TR), INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE COBRE ISOLAMENTO TÉRMICO, FITAS DE ACABAMENTO, SUPORTES, E CABO DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.	m	20,00	R\$ 27,92	R\$ 51,02	R\$ 78,94	R\$ 1.578,80	R\$ 455,01	R\$ 2.033,81	0,140%
5.1.23 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENAS DE SPLIT DE 48.000 BTU/H (4,0TR), INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE COBRE ISOLAMENTO TÉRMICO, FITAS DE ACABAMENTO, SUPORTES, E CABO DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.	m	20,00	R\$ 27,92	R\$ 51,02	R\$ 78,94	R\$ 1.578,80	R\$ 455,01	R\$ 2.033,81	0,140%
5.1.24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KITS DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENAS DE SPLIT DE 60.000 BTU/H (5,0TR), INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE COBRE ISOLAMENTO TÉRMICO, FITAS DE ACABAMENTO, SUPORTES, E CABO DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.	m	20,00	R\$ 26,97	R\$ 53,94	R\$ 80,91	R\$ 1.618,20	R\$ 466,37	R\$ 2.084,57	0,144%
5.1.25 REMANEJAMENTO DE SPLITS E CONDENSADORA, INCLUSIVE DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 8,32	R\$ 370,86	R\$ 379,18	R\$ 3.791,80	R\$ 1.092,80	R\$ 4.884,60	0,337%
5.1.26 DESINSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS DE EQUIPAMENTOS MINISPLIT.	und	20,00	R\$ 104,89	R\$ 0,00	R\$ 104,89	R\$ 2.097,80	R\$ 604,59	R\$ 2.702,39	0,186%

andrade.construtores@ig.com.br

OBRAS/SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CARENAGENS

BDI **20,82%**

INCIDÊNCIA



João Pessoa-PB, 21 de setembro de 2016

Sufixo DNS específico de conexão. :

Endereço IPv6 de link local : fe80::a0f3:acaa:f230:b7f8%2

Endereço IPv4. : 192.168.0.3

Máscara de Sub-rede : 255.255.255.0

Gateway Padrão. : 192.168.0.1

